



**Национальная система развития научной, творческой
и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция»**

**Государственная Дума Федерального Собрания
Российской Федерации**

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное космическое агентство

Министерство транспорта Российской Федерации

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации



РОСКОСМОС

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**РАБОТ УЧАСТНИКОВ XI ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЕЖНОГО
ФОРУМА ПО ПРОБЛЕМАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ,
ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

«ЮНЭКО – 2013»

**XI Всероссийский молодежный форум по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности
«ЮНЭКО – 2013»**

Сборник тезисов докладов участников XI Всероссийского молодежного форума по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2013». – Национальная система «Интеграция», Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, Минобрнауки России, РОСКОСМОС, Минтранс России, Минсельхоз России — М., 2013. - 440 с.

Настоящий сборник включает тезисы работ победителей XI-го Всероссийского молодежного конкурса по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО-2013»

Форум проводится ежегодно в рамках Федеральной системы содействия детям и молодежи России в творческом и научно-техническом развитии при поддержке Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Управления делами Президента Российской Федерации, Московской Патриархии, Федерального космического агентства, Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской инженерной академии, Российской академии образования, Министерства транспорта Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Конкурс учрежден в 2002 г. Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция».

Авторы-составители: А.А. Обручникова, Д.В. Попов, Е.А. Румянцева

Адрес оргкомитета: 129090, Москва, ул. Шепкина, д. 22
Телефоны: (495) 688-21-85, 631-11-18, 684-82-47
E-mail: uneko21@mail.ru
Интернет: www.nauka21.ru

Макет, компьютерная верстка – Издательство научной литературы ООО «Ноосфера»
тел. (4842) 547107 E-Mail: Romario@kaluga.ru

Сдано в набор 16.11.2013. Подписано в печать 17.11.2013
Формат 60x90 1/16. Бумага офсетная. Объём 27.5 п.л. Тираж 3000 экз.
Отпечатано в ЗАО «Гриф и К», Зак.



© НС «Интеграция», 2013
© Государственная Дума, 2013
© Минобрнауки России, 2013
© РОСКОСМОС, 2013
© Минтранс России, 2013
© Минсельхоз России, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	3
Программа форума	4
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	5
Письмо Государственной Думы ФС РФ № 3.5-12/359 от 11.06.2013.....	6
УЧАСТНИКИ	9
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	47
БИОЛОГИЯ.....	65
ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ, РЕЛИГИЯ	83
КРАЕВЕДЕНИЕ, ГЕОГРАФИЯ	105
КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО	141
ЛИНГВИСТИКА	161
ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	179
МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ	191
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛЕЗНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	223
ПРАВОВЕДЕНИЕ И ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ	235
ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ	261
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	317
СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ	335
ХИМИЯ	357
ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ.....	365
ЭКОНОМИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	407
АВТОРЫ	433

Программа
XI-го Всероссийского молодежного форума
«ЮНЭКО - 2013»

27 – 29 ноября 2013 г.

27 ноября, среда

- 10.00 - Отъезд делегаций из Москвы от Красной площади (Васильевский спуск)
- 12.00 - 14.30 Размещение участников Форума научных руководителей и сопровождающих, регистрация, выдача оргнабора и сборника тезисов конкурсных работ
- 14.00 - 15.00 Обед
- 15.30 - 16.00 Концерт духового оркестра
- 16.15 - 18.00 Торжественное открытие Форума
- 18.00 - 19.00 Установочные заседания секций для определения регламента выступлений
- 19.00 - 19.30 Ужин
- 20.00 - 22.00 Культурная программа

28 ноября, четверг

- 09.00 - 9.45 Завтрак
- 10.00 - 14.00 Работа секций
- 11.00 - 14.00 Школа повышения квалификации для педагогов, специалистов и сопровождающих делегации (по отдельному плану)
- 14.00 - 15.00 Обед
- 15.00 - 17.00 Работа секций
- 15.00 – 17.00 Школа повышения квалификации для педагогов, специалистов и сопровождающих делегации (по отдельному плану)
- 16.00 – 18.00 Выдача дипломов и свидетельств заочного тура конкурса и дипломов учебным учреждениям представители, которых участвуют в Форуме
- 17.00 – 19.00 Лекции, мастер-классы, творческие встречи (по отдельному плану)
- 19.00 – 19.30 Ужин для участников Форума
- 19.30 - 22.00 Культурная программа
- 20.30 - 22.00 Ужин для руководителей делегаций, научных руководителей, сопровождающих и членов экспертного совета

29 ноября, пятница

- 09.00 - 09.45 Завтрак
- 10.00 - 10.45 Подведение итогов работы секций
- 11.00 - 12.30 Закрытие Форума. Объявление победителей
- 13.00 - Отъезд делегаций в Москву
- 15.00 - 15.30 Прибытие на Комсомольскую площадь
(Площадь трёх вокзалов: Ленинградского, Казанского, Ярославского)

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**

2013



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ШЕСТОГО СОЗЫВА

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ул. Охотный ряд, д. 1, Москва, 103265 Тел. 8(495)692-91-42 Факс 8(495)692-37-40 E-mail: ceducate@duma.gov.ru

11 06 2013 г.

№ 3.5-12/359

Законодательные (представительные)
органы государственной власти
субъектов Российской Федерации

Высшие исполнительные
органы государственной власти
субъектов Российской Федерации

Информационное письмо

В 2013 – 2014 учебном году Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации совместно с Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» проводит Девятый Всероссийский конкурс молодежи образовательных учреждений и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива»: с 1 октября 2013 г. по 14 апреля 2014 г. два заочных тура конкурса; по их итогам состоится третий очный тур - IX-й Всероссийский молодежный форум «Моя законотворческая инициатива» (21 - 23 мая 2014 г. - весенняя сессия, 24 - 26 сентября 2014 г. – осенняя сессия).

Кроме того, в 2013 – 2014 учебном году Общероссийской общественной организацией «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» при поддержке Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти проводится комплекс всероссийских конкурсных мероприятий, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской и творческой деятельности, пропаганду научных знаний и творческих достижений:

XIII-й Всероссийский молодежный форум «Моя законотворческая инициатива» (25 - 27 сентября 2013 г. - осенняя сессия);

X-й Всероссийский молодежный фестиваль «Меня оценят в XXI веке» (30 октября – 1 ноября 2013 г.);

XI-й Всероссийский молодежный форум по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО - 2013» (27 - 29 ноября 2013 г.);

XXXII-ю Всероссийскую конференцию обучающихся «Юность, Наука, Культура» (4 - 6 декабря 2013 г.);

XII-ю Всероссийскую детскую конференцию «Первые шаги в науке» (18 - 20 декабря 2013 г.);

VIII-ю Всероссийскую конференцию обучающихся «Национальное Достояние России» (19 - 21 марта 2014 г. - первая сессия (для учащихся); 26 - 28 марта 2014 г. - вторая сессия (для студентов и курсантов);

XXXIII-ю Всероссийскую конференцию обучающихся «Юность, Наука, Культура» (9 - 11 апреля 2014 г.);

XIII-ю Всероссийскую детскую конференцию «Первые шаги в науке» (23 - 25 апреля 2014 г.);

Итоговые очные мероприятия проводятся в Детском доме отдыха Управления делами Президента Российской Федерации «Непецино» (Московская область, Коломенский р-н).

Отправление участников из Москвы от Красной Площади (Васильевский Спуск, 10.00) и возвращение в Москву (площадь Казанского вокзала, 15.00) осуществляется централизованно Автотранспортным комбинатом Управления делами Президента Российской Федерации.

Просим проинформировать образовательные организации, находящиеся на территории субъекта Российской Федерации, о вышеперечисленных мероприятиях.

Более подробную информацию можно получить на сайте Оргкомитета: www.nauka21.ru, по телефонам: 8(495)688-21-85, 684-82-47, 688-53-88, 688-50-56, 684-82-91; 631-11-18 (факс) или электронной почтой: nauka21@mail.ru.

Председатель Комитета



В.А. НИКОНОВ

Исполнитель: С.С. Крамаренко, 8-495-692-44-27

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



УЧАСТНИКИ

2013

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- РОЛЬ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ
НА ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ 48
Корнеева Юлия Вячеславовна
Научный руководитель Бышевская Анастасия Владимировна
СГАФКСиТ, Смоленская область, г.Смоленск
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВОЛОДАРСКОГО РАЙОНА ГОРОДА БРЯНСКА 49
Лапская Ольга Владимировна
Научный руководитель Левкина Галина Валерьевна
ФГБОУ ВПО «БГИТА», г. Брянск
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА В ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ ГОРОДА КОТЕЛЬНИКИ 51
Шерба Диана Васильевна, Вазоме Даниэль Раймонович
Научный руководитель Смолик Елена Вячеславовна
МБОУ КСОШ №3, Московская область, г. Котельники
- РАДИОФОБИЯ – ЛИЧНАЯ «ЗОНА ОТЧУЖДЕНИЯ» 52
Рощка Мария Олеговна и Зыкова Екатерина Николаевна
Научный руководитель Егоршева Людмила Юрьевна
ГБОУ СПО ВО «Владимирский экономико-технологический колледж»,
г. Владимир
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛА
ИЗМАЛКОВО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ 53
Попов Дмитрий Вячеславович
Научный руководитель Злобина Валентина Ивановна
МБОУ СОШ № 1, Липецкая область, с. Измалково
- АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДОЛИ ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ 54
Гарасим Роман Степанович
Научный руководитель Валёрко Михаил Иванович
ГБОУ СПО Тверской промышленно-экономический колледж, Тверская область,
г. Тверь
- БЕЗОПАСНОСТЬ НА ДОРОГАХ СЕРГИЕВ ПОСАДСКОГО РАЙОНА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 55
Зернова Дарья
Научный руководитель Зуев А.М.
ГБОУ СПО МО МОПК, группа Ю-028, г.Сергиев Посад
- ПРЕИМУЩЕСТВА И НОВИЗНА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ
ОЧАГОВ ВОЗГОРАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТОРФЯНОГО ПОЖАРА 56
Важлаев Роман Павлович
Научный руководитель Карпочев Валерий Иванович
ГБОУ СПО Сосновский агропромышленный техникум, Нижегородская область,
р.п. Сосновское

ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЛАКА – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ЭКОЛОГИИ ОТ РАДИАЦИИ	57
Абраменко Никита Сергеевич, Семенов Алена Алексеевна	
Научный руководитель Орлова Ксения Николаевна	
Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета, Кемеровская область, Юрга	
ДОБРОВОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ДРУЖИНЫ, ИХ РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	58
Ремизова Ольга Алексеевна, Уткина Валерия Андреевна	
Научный руководитель Волгин Юрий Иванович	
ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСКУССТВЕННОГО ОЗЕРА ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА	59
Сердюков Александр Сергеевич	
Научный руководитель Мирошниченко Наталья Константиновна	
МКОУ СОШ№10, Ставропольский край, г. Железноводск	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСКУССТВЕННОГО ОЗЕРА ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА	61
Сердюков Александр Сергеевич	
Научный руководитель Мирошниченко Наталья Константиновна	
МКОУ СОШ№10, Ставропольский край, г. Железноводск	
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОЗДАНИЯ КРУПНЕЙШЕЙ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПЛОТИНЫ	62
Дузенко Александр Сергеевич	
Научный руководитель Новиков Олег Леонидович	
МБОУ «Лицей №62» г. Кемерово	

БИОЛОГИЯ

МИКРОФЛОРА ШКОЛЫ	66
Чуйкина Екатерина Александровна	
Научный руководитель Татаринцева Елена Геннадьевна	
ГБОУ СОШ №4, Самарская область, г. о. Чапаевск	
ВОДА – КРОВЬ ЗЕМЛИ	67
Чуева Юлия Владимировна	
Научный руководитель Вингорек Оксана Николаевна	
МКОУ Большехабыкская СОШ, Красноярский край, с. Большой Хабык	
ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У КОШЕК В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ	67
Бридак Егор Андреевич	
Научный руководитель Рожкова Фаина Никитична	
МБОУ ДООД центр дополнительного образования детей «Центр экологии, краеведения и туризма», Красноярский край, г. Зеленогорск	

- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
 МАЛЫХ РЕК ЕЛЕЦКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ 68
Казарина Татьяна Валерьевна
Научный руководитель Можаров Юрий Александрович
 МБОУ ДОД «ЦДОД» Елецкого района, Липецкая область, с. Талица
- ФИТОСАНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ВИДОВОЙ СОСТАВ
 ПАТОГЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ НА ТЕРРИТОРИИ СОВХОЗ - ТЕХНИКУМА 69
Ногина Светлана Викторовна
Научный руководитель Воронкова Светлана Валерьевна
 ГБОУ СПО ПО «Пензенский многопрофильный колледж» отделение
 коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, Пензенская
 область, г. Пенза
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ 70
Шереметова Елена Ивановна
Научный руководитель Шпак Татьяна Ивановна
 Донской государственной аграрный университет, Ростовская область,
 пос. Персиановский
- ГЕННОМОДИЦИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ
 В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 72
Колотилкина Кристина Витальевна
Научный руководитель Киреева Людмила Владимировна
 СТИ НИТУ «МИСиС» ОПК, Белгородская область, г. Старый Оскол
- ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ КЛАЗЬМИНСКОГО БОБРОВО-ВЫХУХОЛЕВОГО ЗАКАЗНИКА 73
Зубкова Ирина Васильевна
Научный руководитель Светлова Елена Александровна
 МКОУ ООШ №7 г. Приволжска, Ивановская область, РФ
- ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ ПЕНОЧЕК В ЕКАТЕРИНБУРГЕ 74
Парфенова Анна Валерьевна
Научный руководитель Галишева Марина Сергеевна
 МБОУ ДОД ГДЭЦ, Свердловская область, г. Екатеринбург
- ГЕНОГЕОГРАФИЯ ВОРКУТИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ КОШЕК 76
Рязанцева Наталия Дмитриевна
Научный руководитель Мищенко Тамара Александровна
 МОУ «Лицей №1», Республика Коми, г. Воркута
- ВИДОВОЙ СОСТАВ И ДИНАМИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ ПАУКОВ
 СФАГНОВОГО БОЛОТА УРОЧИША «ДУБИНО» 77
Дросу Серафима Евгеньевна
Научный руководитель Пахомова Галина Ивановна
 ГБОУ ДОД БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРЕПАРАТОВ
НА ПРИМЕРЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ «МАСТОМЕТРИН» И «ТРАВМА-ГЕЛЬ»
В ЛЕЧЕНИИ МАСТИТОВ КОРОВ 78

Долова Александра Александровна
Научный руководитель Олейникова Лидия Михайловна
ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский
край, г.Армавир

ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТОВ НА МОЛОЧНО-
ТОВАРНОЙ ФЕРМЕ В ЗАО КСП «ХУТОРОК» 79

Моор Валерия Георгиевна
Научный руководитель Казарина Елена Владимировна
ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский
край, г.Армавир

ДЕКОРАТИВНАЯ МУЛЬЧА 81

Ермолаева Екатерина Сергеевна
Научный Руководитель Анна Александровна Роддате
Яуногская средняя школа, Латвия, Огре

ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ, РЕЛИГИЯ

ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ БАШКИРИИ 84

Абраров Артур Маратович
Научный руководитель Милованова Мария Ивановна
ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г.Уфа

МОЛОДОЕ ПРАВОСЛАВИЕ 85

Дятлов Даниила Владимирович, Филимонова Виктория Анатольевна
Научный руководитель Чехова Виктория Сергеевна
ГБОУ СПО Колледж сферы услуг №32, г.Москва

РОМАНОВЫ: ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ГИБЕЛИ 87

Клюева Анна Сергеевна
Научный руководитель Ульяновская Ольга Александровна
ГБОУ СПО колледж гостиничного хозяйства «Царицыно» №37, г. Москва

КИНЕМАТОГРАФ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ И СОЗНАНИЕ ЛЮДЕЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 88

Дудник Александра Юрьевна
Научный руководитель Козлов Николай Дмитриевич
АОУ ВПО «АГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

АНГЛО-ГЕРМАНСКОЕ ВОЕННО-МОРСКОЕ СОПЕРНИЧЕСТВО НАКАНУНЕ
ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ ПЕРИОДИКЕ 89

Иорданская Анастасия Максимовна
Научный руководитель Гостенков Анатолий Васильевич
АОУ ВПО «АГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

- КОНСТИТУЦИОННО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
 ИСТОРИОГРАФИИ 1990 – 2000 ГГ. 90
Кастерина Полина Андреевна
Научный руководитель Никуленкова Елена Владимировна
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- ЖЕНЩИНЫ-МЕДИКИ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА (ПО ВОСПОМИНАНИЯМ ЖИТЕЛЕЙ
 И ЗАЩИТНИКОВ ГОРОДА) 91
Мартынова Анастасия Борисовна
Научный руководитель Никифоров Анатолий Леонидович
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- КОМИССИЯ ПРОШЕНИЙ КАК СУДЕБНЫЙ ОРГАН РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ 93
Семёнов Алексей Михайлович
Научный руководитель Веременко Валентина Александровна
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- В.М. ПУРИШКЕВИЧ В ВОСПОМИНАНИЯХ СОВРЕМЕННОКОВ 94
Степанова Ольга Олеговна
Научный руководитель Никуленкова Елена Владимировна
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО АВТОМОБИЛЕЙ «РУССКИЙ РЕНО» КАК ПРИМЕР
 ИНОСТРАННОГО КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
 В НАЧАЛЕ XX ВЕКА 95
Федькин Андрей Васильевич
Научный руководитель Яковлева Ольга Александровна
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- РЕЛИГИЯ – НРАВСТВЕННЫЙ ОРИЕНТИР ДЛЯ МОЛОДЕЖИ ИЛИ ПЕРЕЖИТОК ПРОШЛОГО 95
Круташова Мария Евгеньевна
Научный руководитель Маевская Татьяна Михайловна
 Омский филиал ФГБОУ ВПО «ВШНИ, Омская область, г.Омск
- ФРОНТОВЫЕ СУДЬБЫ МОИХ ЗЕМЛЯКОВ 97
Милова Анастасия Владимировна
Научный руководитель Дубовицких Тамара Павловна
 МБОУ ДОД «Центр детского творчества Сорочинского района Оренбургской
 области», Оренбургская область, Сорочинский район, г.Сорочинск
- ЖИВАЯ ПАМЯТИ СТРАНИЦА 98
Ягодина Юлия Сергеевна
Научный руководитель Токмакова Людмила Юрьевна
 ГБОУ СПО ПО ПМПК, г. Пенза
- ИСТОРИЯ КОСТЮМА ВЕЛИКОБРИТАНИИ 99
Давлятшина Дания Петровна
Научный руководитель Кондалова Ирина Александровна
 ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский
 край, г.Армавир

РЕЛИГИОЗНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРЕДПОЧТЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ 100
Калустьяни Ирина Сергеевна
Научный руководитель Акинфеева Светлана Владимировна
 ГАОУ СПО «Новороссийский колледж строительства и экономики»
 Краснодарского края, г. Новороссийск

УЧАСТИЕ НАРОДОВ БАШКОРТОСТАНА В ВОЙНЕ ПРОТИВ НАПОЛЕОНА (1812-1814 ГГ) 101
Бикташева Диана Ханифовна
Научный руководитель Кутушев Газиз Загирович
 ГОУ СПО Уфимский торгово-экономический колледж, Республика
 Башкортостан, г. Уфа

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА В СУДЬБЕ МОЕЙ СЕМЬИ
 ИЛИ КАК Я НАШЛА СВОЕГО ПРАДЕДА 102
Королева Евгения Олеговна
Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна
 МБОУ гимназия №176, Свердловская область, г. Екатеринбург

КРАЕВЕДЕНИЕ, ГЕОГРАФИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ НЕМЕЦКИХ КОЛОНИЙ
 НА ТЕРРИТОРИИ ЕЙСКОГО РАЙОНА 106
Ивахненко Дарья Александровна
Научный руководитель Семке Андрей Иванович
 МОУ СОШ № 11 г.Ейска МО Ейский район, Краснодарский край

ИМЕНИЕ САМАРИНЫХ - ЧАСТЬ НАСЛЕДИЯ СЕЛА ПРИВОЛЖЬЯ 107
Стонотина Светлана Витальевна
Научный руководитель: Ефимова Татьяна Владимировна
 ГБОУ СПО «Поволжский государственный колледж», Самарская область,
 Самара

РОССИЙСКАЯ ПРОВИНЦИЯ: ПЕНЗА ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА 108
Морозова Валерия Сергеевна, Марычева Екатерина Владимировна
Научный руководитель Улищика Наталья Юрьевна
 ФГОУ ВПО ПГУАС, Пензенская область, г. Пенза

УЧАСТИЕ ЖИТЕЛЕЙ ИВАНОВСКОГО КРАЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1812 ГОДА.
 ОПЫТ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ ДВИЖЕНИЯ ОПОЛЧЕНИЯ В ГОДЫ ВОЙНЫ 1812 ГОДА 109
Каюмов Марат Нухкадиевич
Научный руководитель Лисова Светлана Вадимовна
 МОУ СОШ №6, Ивановская область, г.Иваново

ЛЕТОПИСЬ СЕЛА ЕКАТЕРИНОВКА:
 МНЕ ДОРОГ СЕРДЦУ ЭТОТ УГОЛОК 110
Шпышева Полина Васильевна
Научный руководитель Морозова Наталья Эдуардовна
 МКОУ Екатерининская ООШ, Красноярский край, Идринский район,
 с. Екатериновка

- ПРОЕКТ МУЗЕЯ-УСАДЬБЫ «БОГИМОВО» 111
Логвинов Александр Александрович, Таганова Ольга Андреевна
Научный руководитель Логвинова Елена Николаевна
МБОУ СОШ № 28, г. Калуга
- МОЯ МАЛАЯ РОДИНА 113
Бондарева Евгения Сергеевна
Научный руководитель Попова Райхан Тафиковна
ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая
- ФАМИЛИЯ - ВРЕМЁН СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ 114
Забара Евгений Александрович
Научный руководитель Чернякова Любовь Вячеславовна
ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая
- КЕРАМИКА – ПУТЬ В ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ 115
Стучалкин Юрий Дмитриевич
Научный руководитель Измайлова Тамара Юрьевна
МОУ Гимназия №1 го Жуковский
- СОСТОЯНИЕ БИОГЕОЦЕНОЗА ВОДООХРАНОЙ ЗОНЫ РЕКИ УФЫ 116
Базунова Анна Андреевна
Научный руководитель Базунова Марина Викторовна
МБОУ лицей № 83, Республика Башкортостан, г. Уфа
- ИССЛЕДОВАНИЕ РИТУАЛА ПОКЛОНЕНИЕ ЗЕМЛЕ ПРЕДКОВ 117
Ахадеув Савр Алексеевич
Научный руководитель Эрендженова Ольга Куприяновна
ФГБОУ ВПО МГГЭИ Калмыцкий филиал, Республика Калмыкия, г.Элиста
- ОДИНОКИЙ ТОПОЛЬ С КАСКАДОМ РОДНИКОВ 118
Халенгинова Айса Александровна
Научный руководитель Бюрчиева Байрта Николаевна
ФГБОУ ВПО МГГЭИ КФ, Калмыкия, г. Элиста
- РАЗВИТИЕ АПТЕЧНОГО ДЕЛА В САМАРЕ
В XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКА 119
Давлекамова Геляра Равиловна
Научный руководитель Шинкарева Марина Александровна
ГБОУ СПО «Самарский медицинский колледж им.Н.Ляпиной», Самарская область, г.о.Самара
- МЕТАЛЛООБРАБОТКА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ УДМУРТОВ 120
Черепанов Степан Сергеевич
Научный руководитель Демакова Надежда Ивановна
БОУ УР Удмуртская государственная национальная гимназия имени Кузубая Герда, г. Ижевск

СЕЛО МАРЬИНСКОЕ С ПРИСЁЛКАМИ И ДЕРЕВНЯМИ - ВОТЧИНА СВЯТО-ТРОИЦКОЙ СЕРГИЕВСКОЙ ЛАВРЫ В СЕРЕДИНЕ 18 ВЕКА	121
<i>Оладов Андрей Дмитриевич</i>	
<i>Научный руководитель Воробьев Сергей Владимович</i>	
<i>Воскресная школа храма Покрова Божией Матери, Ивановская область, г.Фурманов</i>	
СОЮЗ РОДНЫХ ЛЮДЕЙ КАК ЦЕЛАЯ ЭПОХА ИСТОРИИ СТРАНЫ МОЕЙ	122
<i>Миролюбова Анастасия Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Бородулина Татьяна Константиновна</i>	
<i>МОУ СОШ №1, Ярославская область, г. Рыбинск</i>	
ЛИТЕРАТУРНЫЕ МЕСТА ОМСКА. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	124
<i>Устюжанина Анжелика Александровна</i>	
<i>Научный руководитель Зоя Васильевна Александрович</i>	
<i>БОУ ОО СПО «Омский авиационный колледж им. Н.Е. Жуковского», Омская область, г. Омск</i>	
МУЗЕЙ - ДИОРАМА "КУРСКАЯ БИТВА. БЕЛГОРОДСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ" КАК ВОПЛОЩЕНИЕ ПАМЯТИ О ВЕЛИКОМ ТАНКОВОМ СРАЖЕНИИ ПОД ПРОХОРОВКОЙ	125
<i>Скопенко Олег Романович</i>	
<i>Научный руководитель Кондратьева Светлана Ивановна</i>	
<i>МБОУ СОШ №20, Белгородская область, г. Белгород</i>	
ИСТОРИЯ НАШЕГО ТЕХНИКУМА	126
<i>Самусева Ольга Анатольевна</i>	
<i>Научный руководитель Королева Ирина Юрьевна</i>	
<i>ГБОУ СПО «Нелидовский техникум», Тверская область, г. Нелидово</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 40 ЛЕТ	127
<i>Зубков Михаил Олегович</i>	
<i>Научный руководитель Григорьев Геннадий Николаевич</i>	
<i>ГБОУ ДОО БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород</i>	
РОЛЬ И МЕСТО ПАМЯТНИКОВ, КАК КОМПОНЕНТА НАСЛЕДИЯ В КУЛЬТУРНОМ ЛАНДШАФТЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	128
<i>Новикова Ирина Дмитриевна</i>	
<i>Научный руководитель Боброва Оксана Федоровна</i>	
<i>ГБОУ ДОО БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород</i>	
37 ПЕХОТНЫЙ ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛК В ИСТОРИИ РОССИИ	129
<i>Бабушкина Валентина Олеговна</i>	
<i>Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна</i>	
<i>МБОУ гимназия №176, Свердловская область, г. Екатеринбург</i>	
ЖИЗНЬ И СУДЬБА ПО ПИСЬМАМ ИЗ ПРОШЛОГО	130
<i>Шевченко Ольга Владимировна</i>	
<i>Научный руководитель Кукушкина Антонина Васильевна</i>	
<i>МКОУ «Комсомольская СОШ» с. Лукьяновка Одесского района Омской области</i>	

СВАДЬБА В МОЕЙ СЕМЬЕ	131
<i>Пастернак Злата Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Сухомлин Людмила Викторовна</i>	
<i>МБОУ СОШ №19, Краснодарский край, ст. Марьянская</i>	
ИСТОРИЯ ПОСЕЛКА ТРУДОВОЕ НОВОУСМАНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	133
<i>Цуканова Елена Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Венедиктова Елена Ивановна</i>	
<i>ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж</i>	
ПАМЯТНИКИ РЕЛИГИОЗНОЙ АРХИТЕКТУРЫ МАКСАТИХИНСКОГО РАЙОНА	133
<i>Шустова Ксения Евгеньевна</i>	
<i>Научный руководитель Федорова Оксана Николаевна</i>	
<i>ГБОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская область, г. Тверь</i>	
ИСТОРИЯ ОДНОГО ХРАМА	134
<i>Якунина Наталья Викторовна</i>	
<i>Научный руководитель Енякина Елена Владимировна</i>	
<i>МАОУ СОШ № 47, Рязанская область, г. Рязань</i>	
САЙТ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ТУВЕ	136
<i>Салчак Дугер Витальевич</i>	
<i>Научный руководитель Базыр-оол Алина Алексеевна</i>	
<i>ГАОУ РТ Тувинский республиканский лицей-интернат, Республика Тыва, г. Кызыл</i>	
СПОРТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ ЛИЦЕЯ ПОСЕЛКА СОВЕТСКИЙ	137
<i>Пархоменко Александр Николаевич</i>	
<i>Научный руководитель Никишенкова Елена Александровна</i>	
<i>ГБОУ СО НПО «ПЛ №53», Саратовская область, Дергачевский район, п. Советский</i>	
ПУТЕШЕСТВИЕ ПО РОДНОМУ КРАЮ	138
<i>Чвтаева Елизавета Валерьевна</i>	
<i>Научный руководитель Новиков Олег Леонидович</i>	
<i>МБОУ «Лицей №62» г. Кемерово</i>	

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО

ОБЕРЕГИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	142
<i>Лисицкая Влада Владимировна</i>	
<i>Научный руководитель Григоренко Галина Михайловна</i>	
<i>МБОУ СОШ № 6, Краснодарский край, ст. Мингрельская</i>	
КРЫЛАТЫЕ ДУХИ, СВЯЗУЮЩИЕ ЗЕМЛЮ И НЕБО	143
<i>Пузракова Анна Владимировна</i>	
<i>Научный руководитель Хомутова Наталья Валентиновна</i>	
<i>МКОУ СОШ №12 г. Мирный Архангельской области</i>	

МИР ДЕТСТВА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ КУБАНСКОГО КАЗАЧЕСТВА Косогор Анастасия Владимировна Научный руководитель Чухрай Вера Григорьевна ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая	144
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ И КУЛЬТУРНОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ Титова Алина Владимировна Научный руководитель Колколенко Светлана Викторовна ГБОУ СПО «БАК» КК, ст. Брюховецкая	145
ЖИВОЙ ЛИСТОК – КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЖИВОПИСИ Киверина Екатерина Михайловна Научный руководитель Заброда Людмила Николаевна МАОУ СОШ № 1 с УИОП «Полифорум», Свердловская область, г. Серов	146
РОДИЛАСЬ Я В УФЕ, ЗДЕСЬ САМ НЕСТЕРОВ ЖИЛ Баландина Екатерина Сергеевна Научный руководитель Леванова Надежда Петровна ГБОУ СПО «Уфимский торгово-экономический колледж», Республика Башкортостан, г. Уфа	147
СТАНОЧНОЕ ТКАЧЕСТВО С ПРИМЕНЕНИЕМ ИВОВОГО ПРУТА Дементьева Яна Александровна Научный руководитель Филиппова Ольга Владимировна МБОУ ДОО Детско-юношеский центр, Удмуртская республика, г.Глазов	148
НРАВСТВЕННАЯ ОСНОВА ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОК НАРОДОВ ЮГА РОССИИ Булюкина Анастасия Валерьевна Научный руководитель Санжиева Александра Эрднеевна ФГБОУ ВПО МГЭИ Калмыцкий филиал, Республика Калмыкия, г. Элиста	149
Н.Н.СМЕЦКОЙ – ЗАБЫТОЕ ИМЯ В РЯДУ РОССИЙСКИХ МЕЦЕНАТОВ Киселев Юрий Владимирович Научный руководитель Грибанова Любовь Валерьевна ГБОУ СПО ВЛАТТ, Нижегородская область, г. Ветлуга	150
АНТИЧНЫЕ МОТИВЫ В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ Савинов Руслан Борисович Научный руководитель Шапалов Владимир Николаевич ГАОУ ВПО ТО Тюменская государственная академия мировой экономики, управления и права, Тюменская область, г. Тюмень	151
А КУКЛЫ, ОНИ ВЕДЬ КАК ЛЮДИ... Нам Александра Юрьевна Научный руководитель Нам Наталья Михайловна МБОУ «Гимназия №26», Челябинская область, г. Миасс	152
ФОЛЬКЛОР НАШЕГО КРАЯ Колодкина Полина Геннадьевна Научный руководитель Толочнова Марина Дмитриевна МБОУ СОШ №17, Ивановская область, город Вичуга	154

- МОЛОДЕЖНАЯ СУБКУЛЬТУРА «СТИЛЯГИ» В КОНТЕКСТЕ МОДЫ И ПОТРЕБЛЕНИЯ 155
Лукашевич Оксана Владимировна
 Научный руководитель **Пашинина Елена Николаевна**
 Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский техникум легкой промышленности»
 Омская область, город Омск
- ПАМЯТНИК - ЭТО ДАТЬ ПАМЯТИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ИСКУССТВА 156
Устинова Алина Николаевна
 Научный руководитель **Никитина Наталья Анатольевна**
 Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский техникум легкой промышленности»
 Омская область, город Омск
- КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ШАТКОВСКОГО РАЙОНА 157
Беляшов Алексей Александрович
 Научный руководитель **Гостяева Наталья Николаевна**
 ГБОУ СПО «Шатковский агротехнический техникум», Нижегородская область,
 р.п.Шатки
- ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРНОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ
 НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ И ГОСУДАРСТВА 159
Дементьева Анна Александровна, Перминов Илья Константинович
 Научный руководитель **Шабров Олег Федорович**
 РАНХиГС при Президенте РФ, г. Москва
- ЛИНГВИСТИКА**
- ЛЕКСИЧЕСКОЕ БОГАТСТВО ИЛИ АГРЕССИВНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ 162
Исмагилова Алу Ильдаровна, Карапетян Рима Тиграновна
 Научный руководитель **Маннапова Зульфия Фавизовна**
 МБОУ «Гимназия №2», Республика Башкортостан, г.Октябрьский
- ГРАММАТИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ГЛАГОЛА
 В ГОВОРАХ ЧУВАШСКОГО ЯЗЫКА 162
Иванова Анастасия Николаевна
 Научный руководитель **Ахвандерова Алина Давыдовна**
 ФГБОУ ВПО Чувашский государственный педагогический университет
 им. И. Я. Яковлева, Чувашская Республика, г. Чебоксары
- ОСОБЕННОСТИ АКТУАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПТА "FREUDE"
 В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ 164
Немчинова Валерия Сергеевна
 Научный руководитель **Сотникова Елена Сергеевна**
 ФГБОУ ВПО ИГЛУ, г. Иркутск
- АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ 165
Мурадян Екатерина Правдиновна
 Научный руководитель **Якуба Наталья Анатольевна**
 ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая

<p>ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СРЕДСТВ ВЫРАЖЕНИЯ МОДАЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ</p> <p>Скородумова Евгения Игоревна Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск</p>	166
<p>ЛИТЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕВОД СТИХОТВОРЕНИЯ ДЖОРДЖА БАЙРОНА FAREWELL</p> <p>Фурман Яна Владимировна, Зайцева Алина Евгеньевна Научный руководитель Дрожжина Елена Викторовна МОУ Ердневская СОШ, Калужская область, Малоярославецкий район</p>	167
<p>ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ</p> <p>Сафонцева Анастасия Дмитриевна Научный руководитель Варлахова Елена Владимировна ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар</p>	168
<p>ОСОБЕННОСТИ ГЕНДЕРНОЙ АССИМЕТРИИ ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ СРЕДСТВ ВЫРАЖЕНИЯ ОТРИЦАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ</p> <p>Новикова Марина Владимировна Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск</p>	169
<p>ОЦЕНОЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТАХ СОВРЕМЕННОГО НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА</p> <p>Заусаева Галина Олеговна Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск</p>	171
<p>ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ПАССИВА СОСТОЯНИЯ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ</p> <p>Пензина Елена Сергеевна Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск</p>	172
<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВОДОВ XXXIII ГЛАВЫ ОРИГИНАЛА ПРОИЗВЕДЕНИЯ М. ТВЕНА «ПРИНЦ И НИЩИЙ»</p> <p>Саенков Максим Евгеньевич Научный руководитель Петрова Елена Валериевна ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный</p>	173
<p>АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЫСЛОВОЙ СТОРОНЫ НАЗВАНИЙ ЛОНДОНСКИХ УЛИЦ</p> <p>Бутенкова Мария Дмитриевна Научный руководитель Петрова Елена Валериевна ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный</p>	174
<p>ВРЕД СКВЕРНОСЛОВИЯ</p> <p>Полякова Елена Алексеевна Научный руководитель Данилова Елена Васильевна ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г. Армавир</p>	176

АНТРОПОНИМ: ФАМИЛИЯ 177
Пастухова Лада Викторовна
Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна

МБОУ гимназия №176, Свердловская область, город Екатеринбург

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО

 ПОЭТИЧЕСКАЯ МОЛИТВА В РУССКОЙ ПОЭЗИИ 180
Антонова Марианна Евгеньевна
Научный руководитель Антонова Ирина Владимировна

МБОУ «Гимназия №26», Челябинская область, г. Миасс

 СИМВОЛИЗМ: НОВЫЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ СТИЛЬ ИЛИ СПОСОБ ПОСТИЖЕНИЯ МИРА? 181
Кашин Владислав Олегович
Научный руководитель Сергацкова Ольга Викторовна

 ГБОУ СПО ПО Пензенский многопрофильный колледж Пензенская область,
г. Пенза

 ВИДЕНИЕ МИРА ГЕРОЕВ РОМАНА Ф.М.ДОСТОЕВСКОГО
«ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ» ГЛАЗАМИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА 182
Бадалян Анжелика Араатовна
Научный руководитель Баландина Елена Викторовна

 ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар

 НРАВСТВЕННЫЕ ЗАПОВЕДИ ВИКТОРА АСТАФЬЕВА
В ЛИРИЧЕСКИХ МИНИАТЮРАХ «ЗАТЕСИ» 183
Дукки Алина Сергеевна
Научный руководитель Кичигина Галина Александровна

МАОУ «СОШ №17», Пермский край, г.Соликамск

 ТРАДИЦИИ ТУВИНСКОЙ СВАДЬБЫ НА ПРИМЕРЕ
«ПОВЕСТИ О СВЕЛОМ МАЛЬЧИКЕ» С.А. САРЫГ-ООЛА 184
Кужугет Айыраш Аясовна
Научный руководитель Кок-кыс Сюзана Иргитовна

ГАОУ РТ ТРЛи, Республика Тыва, г.Кызыл

 РУССКАЯ КУХНЯ В ПОЭМЕ Н.В. ГОГОЛЯ В «МЕРТВЫЕ ДУШИ» 185
Уладинова Александра Витальевна
Научный руководитель Ашаева Алевтина Сергеевна

КФ МГГЭИ, Республика Калмыкия, г.Элиста

 РОЛЬ МИФОЛОГИИ В РАЗВИТИИ КУЛЬТУРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА 186
Романцов Виктор Викторович
Научный руководитель Зуб Марина Анатольевна

 ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар

ХРИСТИАНСКИЕ МОТИВЫ В ЦИКЛЕ «СТИХОТВОРЕНИЯ ЮРИЯ ЖИВАГО»
Б.А. ПАСТЕРНАКА 187

Садулаев Николай Русланович

Научный руководитель Лаврентьева Елена Александровна

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тверской технологический колледж, г.Тверь

СТИХОТВОРЕНИЯ О ПРИРОДЕ «НЕ ЦЕНИМ» 188

Стрыгина Маргарита Юрьевна

Научный руководитель Аскоченская ася Альбертовна

ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж

МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА
У СТУДЕНТОК ООМК СПЕЦИАЛЬНОСТИ АКУШЕРСКОЕ ДЕЛО 192

Исмаилова Насима Фаритовна, Кожевникова Юлия Петровна

Научный руководитель Соколова Елена Владимировна

ГАОУ СПО ООМК, Оренбургская область, г. Оренбург

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ВЫБОРА, КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА СРЕДСТВ ЛЕЧЕНИЯ
ПРОСТУДЫ, РЕКЛАМИРУЕМЫХ В СМИ 193

Хуртин Сергей Александрович

Научный руководитель Татаринцева Елена Геннадьевна

ГБОУ СОШ №4, Самарская область, г.о. Чапаевск

ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ ВОДА: ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ 194

Тристан Анастасия Олеговна

Научный руководитель Милованова Мария Ивановна

ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г.Уфа

КУРИТЬ - ЗДОРОВЬЮ ВРЕДИТЬ! 196

Клубкова Полина

научный руководитель Зуев А.М.

ГБОУ СПО МО «Московский областной профессиональный колледж», группа МГС-023 г. Сергиев Посад

ВЛИЯНИЕ ОБУВИ НА ВЫСОКОМ КАБЛУКЕ НА ОРГАНИЗМ ПОДРОСТКА 197

Твердохлеб Анна Викторовна

Научный руководитель Слепцова Екатерина Юрьевна

ГОУ СПО ЯНАО «Ямальский многопрофильный колледж», ЯНАО, г.Салехард

СКАЖИ НАРКОТИКАМ - НЕТ! 197

Добровольская Надежда Константиновна

Научный руководитель Зуев А.М.

ГБОУ СПО МО МОПК г. Сергиев Посад

- ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АНТИБИОТИКАМИ КАК ПРИЧИНА ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ К АНТИБИОТИКАМ 198
Автор Лихобаба Алексей Петрович
Научный руководитель Струков Антон Юрьевич
 ГБОУ СПО Краснодарский краевой базовый медицинский колледж
 Краснодарский край, г. Краснодар
- РОЛЬ ВОЛОНТЁРОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ИППП 199
Савченко Анастасия Сергеевна
Научный руководитель Яценко Ольга Георгиевна
 ГБОУ СПО «Амурский медицинский колледж», г. Благовещенск
- СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТИПОВ ПАПИЛОМАВИРУСА, СВЯЗАННЫХ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ЦЕРВИКАЛЬНОГО РАКА 201
Раменская Екатерина Владимировна
Научный руководитель: Барышев Михаил Геннадьевич
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- «ПИТЬ - ДЕЛУ ВРЕДИТЬ!» 202
Корольченко Мария
Научный руководитель Зуев А.М.
 ГБОУ СПО МО МОПК, группа Ю-038
- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА СИГАРЕТ НА НАЛИЧИЕ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА 203
Хутный Владимир Игоревич
Научный руководитель Попова Надежда Андреевна
 МАОУ СОШ №17, Пермский край, г. Соликамск
- РОЖДЕНИЕ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И СОХРАНЕНИЕ ИХ ЗДОРОВЬЯ – ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЧЕЛОВЕКА 204
Калимуллина Диляра Гарифулловна
Научный руководитель Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна
 МКОУ СОШ с УИОП, Кировская область, п.г.т. Кильмезь
- ПИТАТЬСЯ ВКУСНО ИЛИ ПРАВИЛЬНО? 206
Мурадова Динара Фархаловна
Научный руководитель Каргаева Александра Валерьевна
 МАОУ Гимназия №104, Свердловская область, г. Екатеринбург
- ЗДОРОВЬЕ СТОП – ЗДОРОВЬЕ ВСЕГО ОРГАНИЗМА 207
Гурбанназарова Гулнабат Гарягдыевна, Новикова Мария Андреевна
Научный руководитель Герценбергер Наталья Алексеевна
 ГБОУ СПО «Амурский медицинский колледж», г. Благовещенск
- ГМО – ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА? 209
Камаева Инесса Александровна
Научный руководитель Соложенкина Людмила Ильинична
 Амурский медицинский колледж, Амурская область, г. Благовещенск

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА У УЧАЩИХСЯ ТОЛКАЕВСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ СОРОЧИНСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	210
<p>Сорокина Анна Александровна Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна МБОУ ДОО «Центр детского творчества Сорочинского района Оренбургской области», Оренбургская область, Сорочинский район, г.Сорочинск</p>	
ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ	211
<p>Абросимова Наталья Николаевна Научный руководитель Налимова Ольга Михайловна МОУ Михалевская СОШ, Ивановская область, с. Михалево</p>	
СТРЕСС КАК АКТИВАТОР ДИАБЕТА 1 ТИПА	212
<p>Максимова Нина Владимовна Научный руководитель Шихов Владимир Анатольевич МОУГ, Свердловская область, г. Нижняя Салда.</p>	
ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ – БЕЛЫХ КРЫС	213
<p>Норик Наталья Алексеевна Научный руководитель Горбунова Людмила Николаевна ГБОУ ВПО ОмГМА Минздрава России, колледж, Омская область, Омск</p>	
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ НОВООБРАЗОВАНИЙ	215
<p>Алиева Асият Муслимовна Научный руководитель Девяtkова Галина Николаевна БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут</p>	
РОЛЬ АНТИОКСИДАНТОВ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	215
<p>Гришмановский Алексей Алексеевич Научный руководитель Филатова Лариса Петровна БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут</p>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СЕВЕРА НА РАЗВИТИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	216
<p>Ибрагинбекова Анжелика Ахмедовна Научный руководитель Девяtkова Галина Николаевна БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут</p>	
СУХАРИКИ И ЧИПСЫ, ИЛИ НЕ ВСЁ ВКУСНОЕ ПОЛЕЗНО	217
<p>Пряничников Евгений Александрович Научный руководитель Галицына Валентина Николаевна ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир</p>	
КАКИМ БУДЕТ ЗАВТРА – ЗАВИСИТ ОТ НАС. ПРОБЛЕМА АЛКОГОЛИЗМА И ТАБАКОКУРЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	218
<p>Шевела Виолетта Владимировна Научный руководитель Кондрашова Нелли Петровна ГБОУ СПО «Крымский технический колледж» КК, Краснодарский край, г. Крымск</p>	

- ЙОД В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА 219
Яптунай Нина Александровна
Научный руководитель Брик Елена Сергеевна
МБУОШИ «Новопокровская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область,
Ямальский район, с. Новый Порт

- СОСТОЯНИЕ НЕРВНО-ЗРИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВОСПИТАННИКОВ ИНТЕРНАТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА 221
Окотэтто Анастасия Пирчакувна
Научный руководитель Брик Елена Сергеевна
МБУОШИ «Новопокровская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область,
Ямальский район, с. Новый Порт

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛЕЗНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ОРГАНИЗАЦИЯ ЕЖЕГОДНОГО ПРАЗДНИКА
«ДЕНЬ СВЯТОГО ГЕОРГИЯ» В СТАРОЙ ЛАДОГЕ 224
Рудковская Яна Вячеславовна
Научный руководитель Харчистова Елена Львовна
АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

- ОКНО В МИР ИСТИНЫ 225
Сазонов Сергей Владимирович
Научный руководитель Бунтилова Таисия Николаевна
ТОГБОУ СПО Коледж торговли, общественного питания и сервиса

- РАЗВИТИЕ НОВЫХ ФОРМ СОХРАНЕНИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУБАНИ
ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СТУДЕНЧЕСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТРЯДА «НАСЛЕДИЕ» КУБГУ:
ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ 226
Остапенко Сергей Николаевич
Научный руководитель Вашенко Александр Владимирович
КубГУ, Краснодарский край, г.Краснодар

- СТУДЕНЧЕСКИЙ КАРТИНГ – КЛУБ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА
И ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ В НЕБОЛЬШОМ ГОРОДЕ 227
Горбунов Илья Валерьевич
Научный руководитель Долгушина Татьяна Николаевна
БУ «Югорский политехнический колледж», ХМАО - Югра, г. Югорск

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ
В Г. ОМСКЕ 229
Телегин Виталий Евгеньевич
Научный руководитель Борисова Нина Дмитриевна
Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального
образования Омской области «Омский автотранспортный колледж»

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА У СОВРЕМЕННОЙ
МОЛОДЕЖИ КАК ПРОБЛЕМА ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ
МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ 230

Ершова Виктория Юрьевна, Дюбанов Станислав Васильевич

Научный руководитель Кочетков Сергей Николаевич

Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный
университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним
профессиональным образованием – факультет среднего профессионального
образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская
область, г. Омск

МОЛОДЕЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ БЕРЕГИНЯ 231

Матчин Дмитрий Борисович

Научный руководитель Филонова Елена Александровна

ГАОУ СПО Оренбургский аграрный колледж, Оренбургская область,
Подгородняя Покровка

ВОЛОНТЁРЫ КОЛЛЕДЖА В БОРЬБЕ ЗА ЧИСТЫЙ ГОРОД ВЯЗНИКИ 232

Веденская Анастасия Андреевна

Научный руководитель Кузин Василий Николаевич

ГБОУ СПО ВО ВТЭК, Владимирская область, г. Вязники

МУЛЬТИПЛИКАЦИОННЫЙ ФИЛЬМ «WELCOME TO KUBAN» 234

Колинько София Александровна

Научный руководитель Ломия Лали Антоновна

МБОУ ДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар

ПРАВОВЕДЕНИЕ И ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО УЧАСТИЯ:
НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ФОРМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ЭЛЕКТОРАТА 236

Готин Максим Борисович

Научный руководитель Шитикова Елена Петровна

МОУ СОШ №2 им. Героя Советского Союза А.В. Ляпидевского, Краснодарский
край, г. Ейск, МО Ейский район

АДМИНИСТРАТИВНАЯ И УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 237

Ахмедьянова Динара Марселевна, Нурмухаметова Роза Рафаиловна

Научный руководитель Алтыншин Алик Гаязович

Сибайский институт (филиал) ГОУ ВПО «Башкирский государственный
университет», Республика Башкортостан г.Сибай

ТРУДОВАЯ МИГРАЦИЯ: ПОМОЩЬ ИЛИ КОНКУРЕНЦИЯ?! 237

Изевлина Лидия Анатольевна

Научный руководитель Коновалова Елена Юрьевна

ГБОУ СПО «Поволжский государственный колледж», Самарская область,
Самара

- ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНО – ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ 239
Шаблий Ирина Евгеньевна
Научный руководитель Новиков Василий Савельевич
МОУ – СОШ №4, Московская область, г. Клин
- ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 240
Калягина Наталья Алексеевна
Научный руководитель Пилюгина Елена Сергеевна
СГАУ им.Вавилова Н.И., Саратовская область, г.Саратов
- ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ – ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ 2014 В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ 241
Лазарили Елена Захаровна
Научный руководитель Кудрявцева Лариса Владимировна
ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет» филиал в г.Анапе, Краснодарский край, г. Анапа
- ВОЕННО - ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА СИЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА 242
Бинявская Анастасия Сергеевна
Научный руководитель Бирюкова Раиса Сергеевна
ГБОУ СПО Колледж «Царицыно» № 37, г. Москва
- ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ПРЕСТУПНЫМИ ФАКТАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ, ВОД И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 244
Таптыгина Екатерина Александровна
Научный руководитель Акулина Наталья Евгеньевна
Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», г. Пенза
- ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ МОЛОДЕЖИ ЧЕРЕЗ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПРОСЫ 245
Шевелева Надежда Алексеевна
Научный руководитель Манакова Ирина Николаевна
ТГСПА им. Д.И. Менделеева, Тюменская область, г. Тобольск
- ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 246
Морозова Наталья Михайловна
Научный руководитель Гартиня Юлия Александровна
Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», Пензенская область, г. Пенза
- ОТХОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 247
Дорофеев Андрей Николаевич
Научный руководитель Гринь Елена Анатольевна
ФГБОУ ВПО КГАУ, Краснодарский край, г. Краснодар
- СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 248
Серкова Ирина Викторовна
Научный руководитель Гринь Елена Анатольевна
ФГБОУ ВПО КГАУ Краснодарский край, г. Краснодар

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРУДОВОЙ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	250
Завьялов Евгений Андреевич	
Научный руководитель Садовникова Елена Ивановна	
<i>Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», Пензенская область, г. Пенза</i>	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК КАК ИНСТРУМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТОРОН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	251
Кочемасова Ксения Александровна	
Научный руководитель Шихов Владимир Анатольевич	
<i>МОУ Гимназия, Свердловская область, г. Нижняя Салда</i>	
КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	252
Шаблий Ирина Евгеньевна	
Научный руководитель Новиков Василий Савельевич	
<i>МОУ СОШ №4, Московская область, г. Клин</i>	
ИНСТИТУТ ПОНЯТЫХ В РОССИИ	253
Костыгова Анна Александровна	
Научный руководитель Андреева Любовь Александровна	
<i>Филиал Российского государственного гуманитарного университета в г. Великий Новгород, Россия</i>	
ЮВЕНАЛЬНОЕ ПРАВО	254
Азизова Алия Маратовна	
Научный руководитель Смурякова Елена Евгеньевна	
<i>МБОУ СОШ №60, Республика Татарстан, г. Набережные Челны</i>	
ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАК ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРОДЕ НИЖНИЙ ТАГИЛ	255
Ильина Оксана Андреевна, Лисицина Наталья Васильевна	
Научный руководитель Аникина Анна Савишна	
<i>НТГСПИ (филиал РГППУ), Свердловская область, г. Нижний Тагил</i>	
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ЛИЦАМИ БЕЗ ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТ ЖИТЕЛЬСТВА	256
Петренко Максим Максимович	
Научный руководитель Селезнева Ольга Александровна	
<i>МБОУДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар</i>	
МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ – ПРОБЛЕМА РОССИИ И КУБАНИ	257
Медведева Ирина Владимировна	
Научный руководитель Барабой Татьяна Сергеевна	
<i>ГБОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край, г.Крымск</i>	

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ: ЕСТЬ ЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ? 259

Яворская Марина Сергеевна

Научный руководитель Воронцова Елена Владимировна

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», Курская область,
г.Курск

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДЕ СОЧИ 262

Танцура Екатерина Александровна

Научный руководитель Танцура Марина Георгиевна

МОБУ ЦДОАД «Хоста»

ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ 262

Курапова Татьяна Викторовна

Научный руководитель Купрюхина Наталья Николаевна

МБОУ «Гимназия им. И.С. Никитина», г. Воронеж

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА ПОКАЧИ 264

Белкина Татьяна Валерьевна

Научный руководитель Вязов Евгений Викторович

РМОЭД «Третья планета от солнца» - Клуб ЮНЕСКО, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра, город Покачи

МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА
ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА 266

Спиридонова Виктория Андреевна, Туркеева Нина Вячеславовна

Научный руководитель Сарапулова Татьяна Валентиновна

ГАОУ СПО СО «ЕКТС», Свердловская область, г. Екатеринбург

АВТОТРАНСПОРТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 267

Сальтяшева Гульназ Азатовна

Научный руководитель Милованова Мария Ивановна

ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г.Уфа

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СВАЛОК 268

Липилин Дмитрий Александрович

Научный руководитель Погорелов Анатолий Валерьевич

ФГБОУ ВПО «КубГУ», Краснодарский край, г. Краснодар

СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЕСПЫЛЕННОГО ВТОРИЧНОГО ШЕБНЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 269

Мархель Наталья Викторовна, Вобликова Дарья Васильевна

Научный руководитель Масленикова Людмила Леонидовна

Петербургский государственный университет путей сообщения (ПГУПС),
г. Санкт-Петербург

ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	270
<i>Жанабергенова Дарья Руслановна</i>	
<i>Научный руководитель Москалец Павел Викторович</i>	
<i>ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», г. Пенза</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАМОВ	271
<i>Соловьёв Алексей Вячеславович</i>	
<i>Научный руководитель Петухова Лариса Ивановна</i>	
<i>КУПК, Свердловская область, г. Каменск-Уральский</i>	
ОБ ОГРАНИЧЕНИИ РЫБНОЙ ЛОВЛИ В КРАСНОДАРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	273
<i>Зиненко Альбина Олеговна</i>	
<i>Научный руководитель Василенко Татьяна Геннадьевна</i>	
<i>ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АНДРЕЕВСКИХ ПРУДОВ ГОРОДА САРАТОВА	274
<i>Караваяева Диана Ярославовна, Оверченко Марина Андреевна</i>	
<i>Научный руководитель Гекалюк Мария Сергеевна</i>	
<i>МАОУ «Гимназия № 1 г. Саратов</i>	
КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДУ	275
<i>Арефьева Анастасия Романовна</i>	
<i>Научный руководитель Батова Наталья Владимировна</i>	
<i>МОУ ДОД Детский Эколого-Биологический Центр, г. Павловский Посад</i>	
ДИАГНОСТИКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ДЕТСКОГО ПАРКА ГОРОДА ЕЛЬЦА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ОЗДОРОВЛЕНИЮ	277
<i>Крючкова Татьяна Игоревна</i>	
<i>Научный руководитель Крючкова Светлана Михайловна</i>	
<i>МБОУ ДОД «ЦДОД» Елецкого района, Липецкая область, с. Воронец</i>	
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ – ПУТЬ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	278
<i>Арзамазова Мария Эдуардовна</i>	
<i>Научный руководитель Полищук Ольга Николаевна</i>	
<i>АНО ВПО БУКЭП, Белгородская область, г. Белгород</i>	
РАЗВИТИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	279
<i>Редкокашина Татьяна Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Фатнева Елена Алексеевна</i>	
<i>АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», Белгородская область, г. Белгород</i>	
ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ МАЛОЙ РЕКИ ВЕЗЕЛКА	280
<i>Швецов Жан Эдуардович</i>	
<i>Научный руководитель Швецова Марина Жановна</i>	
<i>АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», Белгородская область, г. Белгород</i>	

- ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ОАО «БРИТИШ-АМЕРИКАН-ТОБАККО-СТФ» 282
Росоловская Ксения Антоновна
Научный руководитель Ким Елена Петровна
 МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова», г. Саратов
- РИТМИЧНОСТЬ ДИНАМИКИ ТОЛЩИНЫ ОЗОнового СЛОЯ
 И ЕЕ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ С ПРИРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ
 И ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА 282
Тихоненко Анастасия Петровна
Научный руководитель Трифонов Александр Николаевич
 АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
 МИХАЙЛОВСКОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА 283
Крикун Никита Сергеевич
Научный руководитель Козырь Светлана Антоновна
 МАОУ ДОО ЦДОД «Эрудит», Краснодарский край, г. Геленджик
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ
 В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА АРМАВИРА 284
Партасова Анастасия Сергеевна
Научный руководитель Кановка Наталия Яковлевна
 МБОУ-СОШ№2 Краснодарский край, город Армавир
- ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЫЖИКА ПОСЕВНОГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
 ЭКОЛОГИЧЕСКИ – БЕЗОПАСНОГО АВИАЦИОННОГО ТОПЛИВА II ПОКОЛЕНИЯ 286
Хромов Василий Геннадьевич
Научный руководитель Катанцева Ольга Петровна
 КХТ ФБПТС ПензГТУ, г. Пенза
- ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ Р. ТАШЛА
 В ПРЕДЕЛАХ Г. СТАВРОПОЛЯ 287
Дечева Анжелика Витальевна
Научный руководитель Ракчеева Наталия Александровна
 ГБОУ СПО «Региональный многопрофильный колледж», Ставропольский край,
 г. Ставрополь
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
 ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПРОДУКТАМИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ 288
Баянова Диана Викторовна, Баранова Зинаида Андреевна
Научный руководитель Баранова Елена Ивановна
 ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»,
 г. Краснодар
- ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ АВТОТРАНСПОРТА 289
Бармина Надежда Николаевна, Сутягина Анастасия Сергеевна
Научный руководитель Сутягина Лилия Назметдиновна
 ГАОУ СПО СО «Екатеринбургский энергетический техникум», Свердловская
 область, г.Екатеринбург

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА СКАЛОНОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ Г. ОРЛА	290
<i>Дронова Анна Леонидовна</i>	
<i>Научный руководитель Резвякова Светлана Викторовна</i>	
<i>ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, Орел</i>	
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	291
<i>Дробышева Марианна Юрьевна</i>	
<i>Научный руководитель Кравченко Наталья Николаевна</i>	
<i>Алексеевский филиал НИУ БелГУ, Белгородская область, г. Алексеевка</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАРКОВ Г. ИВАНОВО	292
<i>Смирнова Арина Владимировна, Старостина Елена Алексеевна</i>	
<i>Научный руководитель Холмогорская Оксана Викторовна</i>	
<i>ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ивановская область, г. Иваново</i>	
ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫВНЫХ ВОД СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ НА РЕКАХ СРЕДНЕГО И ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ	294
<i>Зосуль Олеся Игоревна, Настенко Анастасия Олеговна</i>	
<i>Научный руководитель Пешева Анна Валентиновна</i>	
<i>ФГБОУ ВПО Тюменский государственный архитектурно-строительный университет, г. Тюмень</i>	
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УРОЧИЩЕ МОНАСТЫРСКАЯ ГОРА» Г. СЫЗРАНЬ	295
<i>Чичмарева Анастасия Игоревна</i>	
<i>Научный руководитель Никитина Елена Николаевна</i>	
<i>Филиал ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет», Самарская область, г. Сызрань</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	296
<i>Гринёв Сергей Михайлович</i>	
<i>Научный руководитель Качесова Елена Яковлевна</i>	
<i>Мценский филиал ФГБОУ ВПО Госуниверситет- УНПК, Орловская область, Мценск</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОМОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ Г.БИРСКА И Г.УФЫ С ПОМОЩЬЮ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ	297
<i>Якурнова Юлия Александровна, Ирбулатова Лада Александровна</i>	
<i>Научный руководитель Мустафина Ирина Григорьевна</i>	
<i>ГАОУ СПО РБ Бирский медико-фармацевтический колледж, Республика Башкортостан, г. Бирск.</i>	
МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ	298
<i>Шпедт Артур Александрович</i>	
<i>Научный руководитель Фадеева Марина Владимировна</i>	
<i>ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск</i>	

- ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ВЗЛЁТНО ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ 299
Самаркин Денис Игоревич
 Научный руководитель **Кемер Ольга Васильевна**
 ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск
- ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗОЛОТЫХ ГОР АЛТАЯ 300
Королева Екатерина Константиновна
 Научный руководитель **Пигарев Александр Юрьевич**
 НГУЭУ, Новосибирская область, г. Новосибирск
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК
 НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 301
Егоров Егор Сергеевич, Николаев Алексей Николаевич
 Научный руководитель **Григорьева Лидия Александровна**
 АУ ЧР СПО «ЧМТ», Чувашская Республика, г. Чебоксары
- МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 303
Коледенков Дмитрий Игоревич, Телешев Данила Андрианович
 Научный руководитель **Калинина Ирина Серафимовна**
 ГБОУ СПО Технологический техникум №49, г. Москва, г. Зеленоград
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАССЕЙНА РЕКИ БИРЬ 304
Шайгазина Айгуль, Хазиева Алсу
 Научный руководитель **Мустафина Ирина Григорьевна**
 ГАОУ СПО РБ Бирский медико-фармацевтический колледж, Республика
 Башкортостан, г.Бирск
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В БИОЛОГИИ 305
Косолапова Василиса Валерьевна
 Научный руководитель **Дубских Любовь Петровна**
 КГБОУ СПО Павловский сельскохозяйственный колледж, Алтайский край,
 с. Павловск
- СОЛНЕЧНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО 306
Хабарова Надежда Александровна
 Научный руководитель **Попов Александр Владимирович**
 МБОУ ДОО ДЭБЦ города Ростова-на-Дону, Ростовская область,
 г. Ростов-на-Дону
- СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА В УСЛОВИЯХ
 АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 307
Вихляева Анастасия Олеговна, Смирнов Евгений Борисович
 Научный руководитель **Мирюгина Татьяна Андреевна**
 ФГБОУ ВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия
 им. Д.И. Менделеева», Тюменская область, г. Тобольск
- РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПАРКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ,
 ДЛЯ УЧАСТКА СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ 308
Анастасия Владимировна Роддате
 Научный руководитель **Роддате Анна Александровна**
 Яуногурская средняя школа, Латвия, г.Огре

ДОМ, В КОТОРОМ Я ЖИВУ: АКТИВИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОРОДЕ ЗЕЛЕНОГРАДЕ	309
<p>Станкевич Наталья Александровна, Вершинин Антон Евгеньевич Научный руководитель Карabanова Ольга Владимировна ГБОУ ВПО МГАДА, Москва, г. Зеленоград</p>	
КОМПЛЕКСНОЕ ОПИСАНИЕ РОДНИКОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ СТАНИЦЫ ДАХОВСКОЙ	310
<p>Ивашенко Софья Михайловна Научный руководитель Мильман Наталья Андреевна МБОУ СОШ №75, Краснодарский край, г. Краснодар</p>	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ АЭРОПОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ pH-МЕТРИИ	311
<p>Шапка Екатерина Александровна Научный руководитель Николайкин Николай Иванович ФГБОУ ВПО МГТУГА, Московская область, Москва</p>	
РУЛОНЫЕ ГАЗОНЫ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	312
<p>Геворгян Ваган Маратович, Пономарева Ольга Игоревна Научный руководитель Кемер Ольга Васильевна ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск</p>	
ДОСТУПНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	313
<p>Капустина Татьяна Андреевна, Сугорнаева Сауле Париевна Научный руководитель Клименко Елена Васильевна ФГБОУ ВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д. И. Менделеева», Тюменская область, г. Тобольск</p>	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ АЭРОДРОМОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ pH-МЕТРИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ В ГДА	315
<p>Яманчев Вадим Александрович Научный руководитель Кемер Ольга Васильевна ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск</p>	

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВАХ С НУТОМ И ГОРОХОМ	318
<p>Гуксян Лиана Научный руководитель Савкина Людмила Владимировна МАОУ СОШ № 4, Краснодарский край, г. Абинск</p>	
КУМЫСОДЕЛИЕ	319
<p>Смирнова Наталья Алексеевна Научный руководитель Соловьева Наталья Ивановна ГБОУ СПО «Кашинский техникум», Тверская область, г. Кашин</p>	

- ЛИЧНОЕ ПОДСОБНОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ МИГРАЦИИ
МОЛОДЕЖИ ИЗ СЕА В ГОРОДА 320
Калюжный Дмитрий Андреевич
Научный руководитель Пелипенко Ольга Александровна
 ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховещкая
- ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ПРАКТИЧЕСКИМ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ
НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 321
Русанов Дмитрий Сергеевич
Научный руководитель Романов Михаил Васильевич
 ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край ст. Брюховещкая
- ПЧЕЛОВОДСТВО В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ 322
Синёва Анастасия Дмитриевна
Научный руководитель Ульянова Наталья Владимировна
 ГБОУ СПО «Кашинский техникум», Тверская область, г. Кашин
- ЭКОНЕБОСКРЕБ 323
Панкратова Надежда Александровна, Тимашева Татьяна Алексеевна
Научный руководитель Кудряшова Екатерина Владимировна
 ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», г. Саратов
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТРАВЫ КОЛУМБА В КАЧЕСТВЕ
СИДЕРАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПЕРЦА СЛАДКОГО 325
Воронкова Марина Юрьевна, Нерубенко Анастасия Романовна
Научный руководитель Нагих Татьяна Анатольевна
 МБОУ- СОШ №49 г. Белгорода с УИОП, г. Белгорода
- ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И БИОКОМПЛЕКСОВ ИХ ВЛИЯНИЕ
НА ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ 326
Струговец Анастасия Андреевна
Научный руководитель Андросенко Л. Д.
 МБОУ «СОШ №15», , Красноярский край, г. Ачинск
- АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НА СОЕ СОВРЕМЕННЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОГО КРАЯ 326
Автомонова Ксения Евгеньевна
Научный руководитель Догадина Марина Анатольевна
 ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел
- ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ 328
Горюшкина Елена Анатольевна
Научный руководитель Игнатова Галина Александровна
 ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел
- АКТИНИДИЯ – РОДСТВЕННИЦА КИВИ. СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ АКТИНИДИИ 329
Фетисова Надежда Руслановна
Научный руководитель Бердникова Наталья Геннадьевна
 ОГБОУ Детский эколого – биологический центр г. Рязань

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДНЫХ ОГУРЦОВ
ОТКРЫТОГО ГРУНТА В КЛИМАТИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ
УСЛОВИЯХ РЫБНОВСКОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ 331

Фокина Екатерина Валерьевна
Научный руководитель Фокина Нина Николаевна
ОГБОУ ДОО «Детский эколого-биологический центр», г. Рязань

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО 332

Борисов Олег Валентинович
Научный руководитель Борисова Елена Сергеевна
ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский
край, г.Армавир

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ

ОЦЕНКА ОБЪЕМА КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ У
СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ПО ИХ ИНДИВИДУАЛЬНОМУ СУТОЧНОМУ ХРОНОТИПУ 336

Батенева Степанида Андреевна, Масленникова Валентина Валерьевна
Научный руководитель Лёвина Вера Андреевна
ГБОУ СПО «Свердловский областной медицинский колледж», Свердловская
область, г. Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ МЕРЧАНДАЙЗИНГА СУПЕРМАРКЕТОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ 337

Анашкин Роман Евгеньевич
Научный руководитель Герасимова Ольга Николаевна
АУ СПО «Чебоксарский техникум технологии питания и коммерции»,
Чувашская республика, г. Чебоксары

КОНФЛИКТЫ В ПРОЦЕССЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СПОСОБЫ ИХ УРЕГУЛИРОВАНИЯ 338

Григорьев Иван Дмитриевич, Смирнова Виолетта Владимировна
Научный руководитель Чехова Виктория Сергеевна
ГБОУ СПО Колледж сферы услуг №32 г.Москва

МИРИСЬ, МИРИСЬ И БОЛЬШЕ НЕ ДЕРИСЬ 340

Гольшева Юлия Егоровна
Научный руководитель Бровикова Евгения Петровна
МОУ Ерденевская СОШ, Малоярославецкий район Калужской области

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ 341

Кузнецов Дмитрий Владимирович
Научный руководитель Кучина Ольга Васильевна
Филиал ГБОУ СПО ЯНАО «ММК» в городе Губкинском, Ямало-Ненецкий
автономный округ, г. Губкинский

ВЗАИМОСВЯЗЬ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ
И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕЛЬДШЕРА 342

Ниятшина Люция Асхатовна
Научный руководитель Мальгина Марина Евгеньевна
ГАОУ СПО РБ Сибайский медицинский колледж, Республика Башкортостан,
г. Сибай

- КИБЕРБУЛЛИНГ – ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ НАСИЛИЯ 344
Байбарак Рината Александровна, Каримова Луиза Руслановна
Научный руководитель Иванова Татьяна Николаевна
ГБОУ СПО «Торжокский государственный промышленно-гуманитарный колледж», Тверская область, г. Торжок
- ПРОБЛЕМА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ В Г. ДЗЕРЖИНСК НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ 345
Дудина Светлана Алексеевна
Научный руководитель Никифорова Елена Владимировна
ГБОУ СПО «Дзержинский техникум бизнеса и технологий», Нижегородская область, г. Дзержинск
- ОКНО В МИР ИСТИНЫ 346
Сазонов Сергей Владимирович
Научный руководитель Бунтилова Таисия Николаевна
ТОГБОУ СПО Колледж торговли, общественного питания и сервиса
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ PR КАК СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА 347
Бабешко Анна Сергеевна
Научный руководитель Чугунцова Нина Алексеевна
ФГБОУ ВПО Кубанский государственный технологический университет, Краснодарский край, г. Краснодар
- НАСИЛИЕ 348
Скачкова Валентина Андреевна
Научный руководитель Горчакова Валентина Дмитриевна
ГОУ СПО Прокопьевский горнотехнический техникум им В. П. Романова, Кемеровская область, город Прокопьевск
- ПОДРОСТКОВЫЙ ВАНДАЛИЗМ В РОССИИ:
СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 350
Найденович Анна Анатольевна
Научный руководитель Бачурина Наталья Валерьевна
МОУ ДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар
- СТРЕСС И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ 352
Ивашенко Полина Валерьевна
Научный руководитель Калашянц Нелли Юрьевна
ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г. Армавир
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ГИМНАЗИИ КАК УРОВНЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА 352
Карлович Екатерина Анатольевна
Научный руководитель Большот Татьяна Львовна
МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова»

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ И УЧАСТИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АКЦИЯХ 353

Слезко Кирилл Сергеевич

Научный руководитель Скворцова Светлана Юрьевна

МБОУ Гимназия №4, Новосибирская область, г. Новосибирск

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКИ 354

Дорофеев Дмитрий Васильевич

Научный руководитель Митенова Лидия Андреевна

ГОУ СПО ЯНАО Ямальский многопрофильный колледж, ЯНАО, Тюменская область, г. Салехард

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНФОГРАФИКИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНАТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА 355

Яптик Диана Ивановна

Научный руководитель Брик Елена Сергеевна

МБУОШИ «Новопортовская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область, Ямальский район, с. Новый Порт

ХИМИЯ

МАГНИТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ 358

Варшава Михаил Викторович

Научный руководитель Андреева Наталья Викторовна

МОУ гимназия № 87, Краснодарский край, г. Краснодар

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕМНЕНИЕ 359

Кочеткова Вероника Викторовна

Научный руководитель Попова Надежда Андреевна

МАОУ «СОШ №17», Пермский край, г. Соликамск

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТАВ БЕЛКОВ МОЛОКА; ФАЛЬСИФИКАЦИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПОСТОРОННИМИ ВЕЩЕСТВАМИ 359

Бычкова Мария Васильевна

Научный руководитель Сарычева Ирина Никифоровна

ГБОУ РМ СПО (ССУЗ) ТКММП, р. Мордовия, п. Торбеево

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЁНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ХИТОЗАНА 361

Кузнецова Елизавета Александровна

Научный руководитель Базунова Марина Викторовна

МБОУ Лицей №83, г. Уфа

ЕДИНСТВО ПРАВИЛ В МИРЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 362

Дуброва Елизавет Павловна

Научный руководитель Ким Елена Петровна

МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова», г. Саратов

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРНИСТОГО АНГИДРИДА В СОКОВОЙ ПРОДУКЦИИ	362
Краус Артем Владимирович	
Научный руководитель Лубнина Ольга Анатольевна	
Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним профессиональным образованием – факультет среднего профессионального образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская область, г. Омск	

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ ГЛИНЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ П. НИКОЛЬСКОЕ	363
Петрусенко Дарья Игоревна	
Научный руководитель Монастырская Татьяна Александровна	
МБОУ СОШ №40, Белгородская область, г. Белгород	

ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВАХ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ Г. ОКТЯБРЬСКОГО РБ	366
Галиева Зарина Ильдаровна	
Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна	
ГБОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, Башкортостан, г. Октябрьский	

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ Г. ОКТЯБРЬСКОГО РБ	367
Гареева Ильмира Ильхамовна	
Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна	
ГБОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, Башкортостан, г. Октябрьский	

РЯБИНОВАЯ АЛЛЕЯ	368
Удалова Яна Владимировна	
Научный руководитель Мискевич Юлия Алексеевна	
ЛГ МБОУ «СОШ №1», Тюменская область, город Лангепас	

АНАЛИЗ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЁМОВ В РАЙОНЕ ШКОЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ	369
Мустафина Екатерина Ивановна	
Научный руководитель Мамонова Татьяна Петровна	
МОБУ СОШ №4, п. Пойковский, ХМАО-Югра	

РЕКА НАМ ДАРОВАНА СУДЬБОЙ	371
Трофимова Анна Владимировна	
Научный руководитель Торосян Вера Федоровна	
ЮТИ ТПУ, Кемеровская область, г.Юрга	

МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА КРЕЙДА Г. БЕЛГОРОДА	372
Островская Екатерина Дмитриевна	
Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна	
ГБОУ СПУ «Белгородский педагогический колледж», Белгородская область, г. Белгород	

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛЫХ ВОДОЁМОВ И ВОДОТОКОВ ГОРОДА БЕЛГОРОДА ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА	375
<i>Ивашенко Юлия Петровна</i>	
<i>Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна</i>	
<i>ГБОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», Белгородская область, г. Белгород</i>	
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЦЕНКИ АГРЕССИВНОСТИ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ МЕГАПОЛИСА (НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА МБОУ СОШ №10 Г. ЕКАТЕРИНБУРГА)	376
<i>Коломеев Анастасия Александровна, Морозов Максим Витальевич</i>	
<i>Научный руководитель Морозова Татьяна Рафаиловна</i>	
<i>МБОУ СОШ № 10, Экологическое отделение ГАОУ ДОД Свердловской области, Екатеринбург</i>	
ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАРТОННОЙ МЕБЕЛИ	378
<i>Шкалов Николай Олегович</i>	
<i>Научный руководитель Жилко Элина Владимировна</i>	
<i>БЦБК ФГБОУ ВПО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск</i>	
ПРИГЛЯДИТЕСЬ К ОДУВАНЧИКУ. ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ КАК БИОИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА САРАТОВА	379
<i>Переверзева Яна Олеговна, Гераськина Полина Валерьевна</i>	
<i>Научный руководитель Гекалюк Мария Сергеевна</i>	
<i>МАОУ «Гимназия № 1, г.Саратов</i>	
РАЗРУШЕНИЕ ОЗООНОВОГО СЛОЯ	380
<i>Заремба Екатерина Викторовна</i>	
<i>Научный руководитель Маркова Тамара Владимировна</i>	
<i>ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск</i>	
ОШИБКИ И УСПЕХИ ПРОШЛОГО КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НАСТОЯЩЕГО	381
<i>Шарудина Инна Николаевна</i>	
<i>Научный руководитель Высочина Людмила Андреевна</i>	
<i>ГОбУ СПО ВО «Павловский сельскохозяйственный техникум», Воронежская область, г. Павловск</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПГТ. КИЛЬМЕЗЬ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ	383
<i>Орлова Мария Владиславовна</i>	
<i>Научный руководитель Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна</i>	
<i>МКОУ СОШ с УИОП пгт Кильмезь</i>	
ПРОБЛЕМЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	384
<i>Гудина Анастасия Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Болдырева Алина Юрьевна</i>	
<i>ФГБОУ ВПО КФ «МГЭИ», Республика Калмыкия, г. Элиста</i>	

- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРИНПИС 385
Верлан Татьяна Алексеевна
 Научный руководитель **Королёва Татьяна Владимировна**
 ГБОУ СПО «Торжокский государственный промышленно-гуманитарный колледж», Тверская область, город Торжок
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СРЕДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИСТЬЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ И ДРУГИХ ОБЛАСТЕЙ РОССИИ 386
Кильчевский Александр Александрович, Малышкина Дарья Андреевна
 Научный руководитель **Куликова Надежда Анатольевна**
 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, Ивановская область, г. Иваново
- КОНОВАЛОВСКИЙ ПАРК – ЖЕМЧУЖИНА ВИЧУГИ 387
Мионов Артем Владимирович
 Научный руководитель **Калачева Татьяна Александровна**
 ОГБОУ НПО ПЛ № 18 г. Вичуга, Ивановская область, г. Вичуга
- ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЕВЕРНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНОВ К 450-ЛЕТИЮ Г. ОРЛА 388
Чумакова Юлия Алексеевна
 Научный руководитель **Резвякова Светлана Викторовна**
 ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, Орел
- ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА 389
Байков Станислав Викторович
 Научный руководитель **Байбикова Вера Сергеевна**
 ГБОУ СПО «Тверской политехнически колледж» г. Тверь
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ СРЕДНЕ-АХТУБИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 390
Сулейманов Асим Расимович
 Научный руководитель **Макаренко Александр Вячеславович**
 ГБОУ СПО «Волгоградский колледж ресторанного сервиса и торговли, Волгоградская область, г. Волгоград
- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОСТРОВ МЮЛЛЮСААРИ» 391
Чеботарь Алина Игоревна
 Научный руководитель **Рассахатская Надежда Александровна**
 МБОУДОД «СЮН», Ленинградская область, г.Выборг
- ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОПЛАВАЮЩИХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕГРАДИРУЮЩИХ ВОДОЕМОВ 392
Михайлова Юлия Александровна
 Научный руководитель **Никитина Елена Николаевна**
 ФГБОУ ВПО СамГТУ, филиал в г. Сызрани, Самарская область, г. Сызрань

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД	393
<i>Харисов Артур Рамильевич</i>	
<i>Научный руководитель Гафарова Эльвира Миннахमतовна</i>	
<i>Уфимский филиал ФБОУ ВПО «Московская государственная академия водного транспорта», Республика Башкортостан, Уфа</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ВОДОСЛИВОВ ВДОЛЬ АВТОТРАССЫ М–5, МОСКВА-ЧЕЛЯБИНСК, В ВЕСЕННЕЕ И ОСЕННЕЕ ВРЕМЯ	394
<i>Виноградова Татьяна Викторовна</i>	
<i>Научный руководитель Арэфанов Владимир Алексеевич</i>	
<i>ОГБОУ Детский эколого – биологический центр г. Рязань</i>	
ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г.ВЫБОРГА КОРОЕДОМ-ТИПОГРАФОМ	395
<i>Кизеева Мария Евгеньевна</i>	
<i>Научный руководитель Рассахатская Надежда Александровна</i>	
<i>МБОУДОД «СЮН», Ленинградская область, г.Выборг</i>	
В ЧЕМ ОПАСНОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ?	397
<i>Ермаченко Юлия Сергеевна</i>	
<i>Научный руководитель Троценко Светлана Владимировна</i>	
<i>ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск</i>	
ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА ПРОКОПЬЕВСКА	398
<i>Солодова Анастасия Олеговна</i>	
<i>Научный руководитель Горчакова Валентина Дмитриевна</i>	
<i>ГОУ СПО Прокопьевский горнотехнический техникум им В. П. Романова, Кемеровская область, город Прокопьевск</i>	
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ВОДОЕМОВ – ОХЛАДИТЕЛЕЙ АО «ЦИТРОБЕЛ»	399
<i>Еремина Татьяна Альбертовна</i>	
<i>Научный руководитель Боброва Оксана Федоровна</i>	
<i>ГБОУ ДОД БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород</i>	
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПОЧКИ: ЗА И ПРОТИВ	400
<i>Зимин Александр Евгеньевич, Старостин Андрей Валериевич</i>	
<i>Научный руководитель Мокеева Вера Владимировна</i>	
<i>ГБОУ СПО «ГК г. Сызрани» технический профиль, Самарская область, г. Сызрань</i>	
ОЧИСТКА ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	401
<i>Куксов Антон Сергеевич</i>	
<i>Научный руководитель Исаева Ольга Вячеславовна,</i>	
<i>ПЛИ ФГБОУ ВПО «ТГТУ», Тамбовская область, г. Тамбов</i>	
УРОВЕНЬ CO ₂ НА ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ И МЕСТАХ ОТДЫХА В ОГРЕ	402
<i>Катречко Анна Борисовна</i>	
<i>Научный руководитель Роддате Анна Александровна</i>	
<i>Яуногская средняя школа, Латвия, г.Огре</i>	

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
СИБИРСКИХ РЕК ДЛЯ НУЖД УРАЛА, ЮЖНОЙ СИБИРИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ 403

Семенюк Евгений Валерьевич, Кочура Даниил Дмитриевич
Научный руководитель Катункина Евгения Владимировна
ФБУ ВПО Новосибирский государственный университет экономики и
управления «НИНХ», Новосибирская область, г. Новосибирск

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 404

Губина Александра Сергеевна, Воронина Алёна Андреевна
Научный руководитель Катункина Евгения Владимировна
ФБУ ВПО Новосибирский государственный университет экономики и
управления «НИНХ», Новосибирская область, г. Новосибирск

ЭКОНОМИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНВД
И ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ 408

Мосейкина Ирина Олеговна
Научный руководитель Чистякова Ирина Сергеевна
ФГБОУ Горно-Алтайский государственный университет, Республика Алтай,
г. Горно-Алтайск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЗИНГА
НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 409

Пашинова Анастасия Вячеславовна
Научный руководитель Сахарова Валерия Евгеньевна
Мценский филиал ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», Орловская область,
г. Мценск

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЛИЗИНГА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ 410

Глухова Инна Александровна
Научный руководитель Виноградова Наталия Анатольевна
Мценский филиал ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», Орловская область,
г. Мценск

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ 411

Хрулева Ольга Витальевна
Научный руководитель Жутяева Светлана Александровна
ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ, Саратовская область, г. Саратов

НЕЙМИНГ КАК ЭЛЕМЕНТ МАРКЕТИНГА 412

Симонова Валерия Алексеевна
Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна
БЦБК ФГБОУ ВПО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ	414
Коваленко Татьяна Андреевна	
Научный руководитель Удалова Людмила Павловна	
АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», Белгородская область, г. Белгород	
АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФИНАНСОВОГО ЦЕНТРА В РОССИИ	415
Васильев Вячеслав Евгеньевич	
Научный руководитель Стецюнич Юлия Николаевна	
АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин	
ДЕВАЛЬВАЦИЯ РУБЛЯ	417
Шутлова Ирина Валерьевна	
Научный руководитель Стецюнич Юлия Николаевна	
АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин	
МАЛАЯ ГЕНЕРАЦИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В АПК: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ВОЗМОЖНОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ	418
Баранников Антон Александрович	
Научный руководитель Михайлушкин Павел Валерьевич	
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», Краснодарский край, г. Краснодар	
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ	419
Чудаев Андрей Сергеевич	
Научный руководитель Руденко Дмитрий Юрьевич	
Тюменская Государственная Академия Мировой Экономики Управления и Права (ТГАМЭУП), Тюменская область, г. Тюмень	
«ШКОЛА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА» КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ГОРОДА НИЖНЯЯ САЛДА	420
Губа Дарья Васильевна	
Научный руководитель Тимошина Ольга Николаевна	
МОУ Гимназия, Свердловская область, г. Нижняя Салда	
УЧЕБНО-ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА МОЛОДЕЖИ	421
Мильчанин Егор Владимирович	
Научный руководитель Кустова Светлана Алексеевна	
БОУ ОО СПО «Омский автотранспортный колледж», г. Омск	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РЕМОНТУ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ	422
Каримов Нурлан Джалиевич, Шелудков Сергей Викторович	
Научный руководитель Балабошкин Владимир Викторович	
Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский автотранспортный колледж»	

- ОЦЕНКА БИЗНЕС-ИДЕИ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ 423
Меркулова Евгения
Научный руководитель Гришакина Ольга Петровна
МБОУ гимназия №7, Московская область, г. Чехов
- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ВОЗДУШНЫХ СТРЕЛОК
КОНТАКТНЫХ ПОДВЕСОК 425
Иванин Егор Анатольевич,
Научный руководитель Жмудь Давид Дмитриевич
Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним профессиональным образованием – факультет среднего профессионального образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская область, г. Омск
- ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ 427
Захарчук Александра Артуровна
Научный руководитель Багайников Михаил Логинович
ФГБОУ ВПО БГУЭП, Иркутская область, г. Иркутск
- МОНИТОРИНГ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КРЫМСКОГО РАЙОНА 428
Моргун Анна Анатольевна
Научный руководитель Дерид Элина Викторовна
ГБОУ СПО «Крымский технический колледж» Краснодарского края, г.Крымск
- ДОХОДНЫЕ ДОМА - РЕШЕНИЕ ЖИЛИШНОЙ ПРОБЛЕМЫ В РОССИИ 428
Баран Оксана Петровна
Научный руководитель Барабой Татьяна Сергеевна
ГБОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край, г.Крымск
- НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ
УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН 430
Шимарин Юрий Георгиевич
Научный руководитель Калимуллин Фарид Масгутович
ГБОУ СПО Бугульминский профессионально-педагогический колледж,
Республика Татарстан, г. Бугульма

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

2013

РОЛЬ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Корнеева Юлия Вячеславовна

Научный руководитель Бышевская Анастасия Владимировна

СГАФКСиТ, Смоленская область, г.Смоленск

На вопрос о том, что такое патриотизм, любой школьник с уверенностью ответит : «Любовь к Родине». Как много смысла в этих словах, но всем ли он понятен? К сожалению энциклопедии, словари по различным отраслям гуманитарных наук, специальные научные труды в полной мере не раскрывают смысл данного понятия.

Деятельность педагога в сфере воспитания патриотизма представляет собой целесообразное сочетание форм и методов патриотического просвещения. Данная деятельность осуществляется в следующих направлениях: духовно-нравственное, героико-патриотическое, историко-краеведческое, гражданско-патриотическое, социально-патриотическое, спортивно-патриотическое, военно-патриотическое. Это способствует обогащению содержания патриотического воспитания и повышению его возможностей в формировании патриотических ценностей у различных категорий молодежи. При этом все более уходит на дальний план такое направление патриотического воспитания как военно-патриотическое воспитание (ВПВ). Как известно, именно оно было наиболее развитым и эффективно функционирующим со времени создания системы ВПВ с середины 60-х годов. Эта система являлась образцом для подражания многих зарубежных государств, в том числе западноевропейских, которые немало заимствовали в тот период из советского опыта при решении проблем военно-патриотического воспитания молодежи и подготовке ее к военной службе. В наше время значимость военно-патриотического воспитания молодёжи повышается, так как именно оно должно внести весомый вклад в дело подготовки умелых и сильных защитников Родины.

. Военно-патриотическое воспитание учащейся молодежи осуществляется в настоящее время в соответствии с рядом законов и законодательных актов, а также государственной программой «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации».

В школе каждый педагог в своей степени ненавязчиво прививает ученикам понятие о патриотизме. Но в большей степени это делает педагог по безопасности жизнедеятельности. Именно его деятельность в большей степени связана с военной тематикой. В рамках учебной программы курса ОБЖ запланированы темы по гражданской обороне, основам военной службы и обеспечению безопасности, на которые отводятся более 100 часов. Педагог по безопасности жизнедеятельности организует и проводит учебные сборы (в 10-11 классах), осуществляет с учащимися сборку-разборку оружия, частично знакомит с бытом военнослужащих через теоретический и практический материал.

Теперь поговорим о системе военно-патриотических клубов. Данные клубы занимаются патриотическим воспитанием молодёжи, подготовкой к службе в вооружённых силах РФ. Так же они пропагандируют здоровый образ жизни. Они имеют несколько подразделений. Одни направлены в большей степени на развитие дисциплины и подготовку юношей к службе в армии и в высших учебных военных учреждениях. Есть так же поисковые отряды, которые особенно интересны для современной молодёжи. Такие поисковые отряды вернули имена тысячам безвестных героев Великой Отечественной войны, собрали материалы о ратных и трудовых подвигах наших предков (Историко-патриотический лагерь «Казачок»).

Рассмотрим влияние ВПК на безопасность. Военно-патриотическое воспитание действует на ребёнка сразу с нескольких позиций: с позиции культуры, истории, патриотизма и, как ни странно, с позиции религиозной. Воспитание в ребёнке всех этих категорий даёт ему возможность развиваться в правильном направлении, что несомненно скажется на его безопасности. Ребёнок сможет отличать хорошее от плохого. В нём будут развиты дружелюбность, чувство товарищества и коллективизма, а так же любовь к Родине. Плюс ко всему ВПК занимают большую часть досуговой деятельности. А значит, родителям в меньшей мере стоит беспокоиться о том, что на ребёнка оказывают влияния негативные факторы (наркомания, курение, алкоголизм, плохая компания).

Программа по совершенствованию системы ВПВ подрастающего поколения требует дальнейшего развития и совершенствования, усиления содержательного и качественного уровня организуемых и проводимых мероприятий, поиска разнообразных современных и эффективных форм и методов, систематического активного взаимодействия всех заинтересованных организаций в решении вопросов патриотического воспитания и гражданского становления молодёжи нашей страны.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВОЛОДАРСКОГО РАЙОНА ГОРОДА БРЯНСКА

Лапская Ольга Владимировна

Научный руководитель Левкина Галина Валерьевна

ФГБОУ ВПО «БГИТА», г. Брянск

Целью исследования является анализ шумового загрязнения производственных и урбанизированных территорий Володарского района города Брянска для принятия управленческих решений по снижению воздействия шума на рабочих и население. Исследования являются актуальными, так как и население и рабочие подвергаются значительной шумовой нагрузке.

Был проведен анализ данных Роспотребнадзора, который показал, что на многих предприятиях города Брянска уровни шума превышают нормативные

на 5-10 дБА, регистрируется рост профессиональной заболеваемости. Загруженность автотранспортом основных магистралей города постоянно увеличивается, что создает повышенный уровень шума, превышающий допустимый от 14 до 22 дБА. В качестве объекта исследования уровней шума на рабочих местах было выбрано предприятие ОАО «Ирмаш». Объектом исследования на урбанизированных территориях являлись: уличные автомагистрали; дворовые территории; территории, прилегающие к промышленным зонам; зоны отдыха; территории, прилегающие к детским дошкольным учреждениям и к учебным заведениям. Для оценки уровней шума на рабочих местах и на урбанизированных территориях использовали шумомер АТТ-9000. Интенсивность движения автотранспорта определяли методом подсчета числа автомобилей разных типов, проехавших по участку за 15 минут.

В результате измерений было выявлено, что уровни шума в основных цехах ОАО «Ирмаш» превышают допустимые на 14-25 дБА. Для снижения уровней шума на рабочих местах предлагаем использовать противозумные наушники, в частности, наушники Тандер ТЗ, или установить кожух из стального листа с покрытием из минераловатных плит. Санитарно-защитная зона ОАО «Ирмаш» соблюдена, поэтому по фактору шума оно не оказывает неблагоприятного воздействия на близлежащие территории, но на территории предприятия уровни шума выходят за допустимые пределы. Поэтому рекомендуем организовать зеленую зону вокруг шумных цехов. Анализ уровней шума на урбанизированных территориях показал, что уровни шума на территориях, прилегающих к промышленным предприятиям, и на уличных автомагистралях существенно превышают допустимые. Относительно благоприятная ситуация наблюдается во дворах и зонах отдыха. А на территориях, прилегающих к детским дошкольным учреждениям и к учебным заведениям, уровни звука превышают допустимые на 7-10 дБА. Поэтому необходим административный контроль за соблюдением предприятиями санитарно-защитных зон, озеленение территории вдоль автомобильных дорог, использование эффективных глушителей шума на автомашинах, а в домах, расположенных вблизи автомагистралей – установка шумозащитных звукопроницаемых окон с тройным остеклением и высокой степенью герметизации. Загруженность основных улиц Володарского района автотранспортом высокая и выше, что повышает уровень шума. Поэтому, чтобы снизить интенсивность движения автотранспорта, необходимо частично перенаправить его поток, используя объездные дороги.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение предложенных способов защиты от шума способствует его снижению до допустимых значений, а на предприятии – еще и снижению профессиональных заболеваний органов слуха. Данные способы защиты применимы на производстве, а также их реально использовать для урбанизированных территорий.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ ГОРОДА КОТЕЛЬНИКИ

Шерба Диана Васильевна, Вазоме Даниэль Раймондович

Научный руководитель Смолик Елена Вячеславовна

МБОУ КСОШ №3, Московская область, г. Котельники

В наше время можно годами жить и работать в радиоактивной зоне и не знать об этом. Актуально? Как никогда! Речь идет о здоровье и жизни человека! А в чем новизна работы? В том, что никто из учащихся школ города Котельники не проводил подобные исследования. Стало быть, живем мы в полном неведении, додумывая или веря СМИ.

Цель нашей работы посвящена измерению радиоактивного фона в жилых и общественных зданиях, а точнее, уровню мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения.

Задач было несколько: проведение социологического опроса учащихся; изучение информационных источников; консультация в отделе строительства администрации города Котельники; исследование уровня МЭД гамма-излучения в жилых и общественных зданиях, кирпичных и панельных домах; анализ полученных результатов; консультации в отделе здравоохранения администрации; оформление выводов и рекомендации по итогам исследования.

Методика нашей работы - это радиационно-дозиметрический контроль. Дома в нашем городе, в основном кирпичные и панельные, причем как жилые, так и общественные. Вооружившись дозиметром-радиометром РКСБ – 104, мы стали проводить исследование наших объектов - зданий. Предметом исследования, как вы понимаете, был уровень радиационного фона. Затем определили места измерений.

Наши выводы порадовали нас: уровень мощности полевой эквивалентной дозы гамма-излучения в нашем микрорайоне во всех исследуемых зданиях находится в пределах нормы (это при том, что мы находимся в самой неблагоприятной зоне Московской области!). Живите, как говорится, спокойно и счастливо, но будьте всегда начеку! А для этого мы вам рекомендуем приобрести индивидуальные дозиметры-радиометры, с которыми вы всегда можете самостоятельно провести необходимые измерения. При обнаружении повышенного уровня, мы предлагаем вам действовать согласно нашим памяткам.

Практический выход для нас – это реализация нашего предложения: установить в городе электронные табло с показаниями радиационного фона, чтобы не случилось так, как предвещает поэт Лев Зазерский:

...Безудержная к потребленью страсть
Цивилизацию Земли заставит пасть.

РАДИОФОБИЯ – ЛИЧНАЯ «ЗОНА ОТЧУЖДЕНИЯ»*Рощка Мария Олеговна и Зыкова Екатерина Николаевна**Научный руководитель Егоршева Людмила Юрьевна**ГБОУ СПО ВО «Владимирский экономико-технологический колледж»,
г. Владимир*

Радиация существует не только вблизи АЭС, но и у нас дома. Для того чтобы это доказать авторы измерили радиационный фон в быту человека. Таким образом, стало ясно, что в овощах и фруктах на прилавках магазина Владимира, бытовых приборах и в недавно построенном доме количество радиации в норме. Были проведены измерения в компьютерном классе, при телефонном звонке и в ванной комнате после принятия душа.

Так же авторы провели беседу с заведующей отделением рентгенологии ГБУС ВО Боголюбовского района Шафран Татьяне Ивановне, стаж работы которой составляет 25 лет. Главным было узнать, что нормой получаемой радиации в год для взрослого человека является 15 мкЗв, а для ребенка 7.5 мкЗв. Так же важно, что наибольшую дозу облучения человек получает при рентгене легких - это 0.25 мкЗв. После любого рентгеновского облучения организм восстанавливается 2-3 недели; и при процедуре обязательно защищаются органы малого таза и щитовидная железа. Так же интересно было узнать, какие правила соблюдает медперсонал, делающий снимки.

22 мая во Владимире прошел атомный велопробег, организованный информационным центром по атомной энергии города Владимира, с которым авторы сотрудничают. Цель велопробега — адекватное информирование населения Владимира о явлении радиоактивности, замер уровня радиоактивности в разных точках города, привлечение внимания жителей к экологической проблематике. Маршруты охватили исторический центр города и его окраины. В общей сложности было произведено более 80 замеров. Измерения показали, что радиационный фон в городе в норме и составляет в среднем 0,10–0,12 микрозивертов в час. Исключения составили памятники Ленину и Фрунзе: там радиационный фон составляет 0,46–0,48 микрозивертов в час. Это объясняется тем, что постаменты памятников облицованы гранитом, а в граните содержится незначительное количество природного урана. При этом использование гранита в качестве облицовочного материала не вредит здоровью жителей. Самый яркий пример — это облицованные гранитом набережные Петербурга, по которым с удовольствием прогуливаются как местные жители, так и многочисленные туристы.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛА ИЗМАЛКОВО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Попов Дмитрий Вячеславович

Научный руководитель Злобина Валентина Ивановна

МБОУ СОШ № 1, Липецкая область, с. Измалково

Человек и все живое на Земле всегда развивалось в условиях постоянно действующего естественного радиационного фона. В настоящее время радиационный фон планеты складывается из естественного фона и искусственно-го, связанного с деятельностью человека.

Актуальность данной работы продиктована тем, что в результате аварии на Чернобыльской АЭС (26 апреля 1986 года) под шлейфом радиоактивного облака оказалась большая территория Липецкой области, в том числе населенные пункты северной части Измалковского района.

Практическая значимость исследования состоит в том, что на конкретной (небольшой) территории – в своем селе, микрорайоне школы, в школьных кабинетах имеется возможность определить и оценить радиационное состояние, т.е. регулярно проводить школьный радиологический мониторинг. Школьный радиологический мониторинг особенно необходим в условиях Измалковского района Липецкой области.

Цель исследования: изучить радиационный фон и дать оценку радиационному состоянию окружающей среды обитания населения с. Измалково.

Задачи исследования:

- провести измерение уровня радиационного фона (гамма-фона):
 - в разных помещениях школы;
 - на территории МБОУ СОШ №1 с. Измалково (в разных точках);
 - в разных точках парка в центре с. Измалково;
 - на свалке бытовых отходов;
 - на окраине с. Измалково (на территории ветлечебницы).
- определить уровень загрязнения продуктов питания по гамма-излучению в школьной столовой;
- сделать выводы по экспериментальным данным о состоянии радиационной обстановки;
- выяснить меры защиты от воздействия ионизирующего излучения.

Для измерения уровня радиационного состояния окружающей среды и определения уровня загрязненности пищевых продуктов, продуктов растениеводства и животноводства по гамма-излучению использовали дозиметр-радиометр «ЭКО-1».

В данной исследовательской работе проводились дозиметрические измерения гамма - фона различных объектов. В результате исследований были сделаны **выводы:**

Дозы внешнего облучения измалковцев, обусловленные радиоактивным загрязнением, ниже естественного фона, как летом, так и в зимний период времени, т.е. не превышают допустимые значения. Радиоактивный фон меня-

ется по времени года. Он выше в летний период, так как происходит резкое увеличение солнечной активности, которое вызывает нарастание космического излучения. Радиоактивный фон меняется и в течение суток.

Радиационная обстановка на территории с. Измалково стабильная и не представляет серьезной опасности для здоровья жителей села и живых организмов. «Страх» (радиофобия) отдельных групп населения является не обоснованным, сильно преувеличенным и во многом обусловлен низким уровнем радиологических знаний.

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДОЛИ ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Гарасим Роман Степанович

Научный руководитель Валёрко Михаил Иванович

ГБОУ СПО Тверской промышленно-экономической колледж, Тверская область, г. Тверь

В результате травм, полученных на производстве, ежегодно погибает 278 тыс. человек, определенную долю составляют электротравмы. Электротравма – это травма, полученная вследствие поражения человека электрическим током или молнией. Последствия электротравмы могут быть самыми разными: удар током может вызвать остановку сердца, кровообращения, дыхания, потерю сознания. Почти всегда электротравма сопровождается повреждениями кожных покровов, слизистых оболочек и костей на месте входа и выхода электрического разряда, приводит к нарушению деятельности центральной и периферической нервной системы. Снижение травматизма и в частности электротравматизма является актуальной проблемой на сегодняшний день.

Объектом исследования является изучение причин электротравматизма при ремонте электроприборов.

Целью работы является проведение анализа и сравнительной характеристики уровня электротравматизма в Тверской области на протяжении 2003-2012 годов по отношению к общему числу травм.

Задачи:

- изучить правила техники безопасности при ремонте электроприборов;
- изучить наиболее распространенные причины электротравматизма;
- проанализировать долю электротравматизма на протяжении нескольких лет в Тверской области;

В работе систематично проанализированы правила техники безопасности при работе и ремонте электроприборов, а также меры предпринятые в Тверской области для снижения травматизма. Проведенный анализ показывает, что эффективность мероприятий привела к снижению электротравматизма в Тверской области за 10 лет снизился более чем в три раза.

Таким образом, на предприятиях и в организациях разных форм собствен-

ности необходимо осуществлять работы направленные на организацию охраны труда и техники безопасности. Это обусловлено тем, что соблюдение требований и правил обеспечивает непрерывность производственного процесса. Кроме того, забота о сохранении здоровья и жизни специалистов, создание комфортных условий на рабочем месте повышает производительность труда и обеспечивает ответственное отношение к работе.

Соблюдение техники безопасности сочетает в себе рачительное отношение к оборудованию, персоналу и его рабочему месту, которое должно содержаться в санитарно-гигиеническом состоянии. Комплекс данных мер положительно влияет на своевременное выполнение работ, а также снижает вероятность вмешательства административных органов контроля и минимизирует финансовые потери. На рабочих объектах обязательно должен вестись журнал по технике безопасности. В вопросах соблюдения техники безопасности делается упор на охрану труда рабочих, деятельность которых сопряжена с рисками.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ДОРОГАХ СЕРГИЕВ ПОСАДСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Зернова Дарья

Научный руководитель Зуев А.М.

ГБОУ СПО МО МОПК, группа Ю-028, г.Сергиев Посад

Автомобильный транспорт играет ключевую роль в развитии транспортной системы страны. В настоящее время значительно увеличился спрос на услуги автомобильного транспорта, в связи с чем начаты важные структурные преобразования, активно идет процесс совершенствования организационно-правовых, финансово-экономических механизмов, регулирующих транспортную деятельность.

Вместе с тем, в системе обеспечения безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств имеется целый ряд серьезных проблем социально-экономического, административно-правового, уголовно-правового характера, которые диктуют необходимость принятия государственных мер с целью снижения негативных последствий автомобилизации на развитие государств.

По оценкам специалистов потери, связанные с аварийностью, в несколько раз превышают ущерб от железнодорожных катастроф, пожаров и других видов несчастных случаев. Каждые сутки на улицах городов и дорогах Российской Федерации совершается более 430 дорожно-транспортных происшествий (ДТП), в которых погибают и получают травмы различной тяжести около 600 человек.

Общей тенденцией развития автомобилестроения является увеличение скорости передвижения. Статистика свидетельствует, что из-за ошибок водителей и нарушений ими правил дорожного движения ежегодно совершается

70 - 75% дорожно-транспортных происшествий, несмотря на существенный прогресс в развитии техники регулирования, совершенствовании автомобилей и дорог.

В данной работе проведен подробный анализ аварийности, который показывает следующие причины ДТП:

- столкновение автомобилей - 46,7%;
- наезды - 43,7%;
- опрокидывание - 6,3%;
- прочее - 3,3%.

По удельному весу среди различных причин ДТП на первом месте стоит превышение скорости (35,5%), нарушение правил обгона (6%), несоблюдение дистанции (4,3%).

Исходя из результатов проведенного анализа за 2011 год можно сделать вывод – в целом на территории Сергиев Посадского муниципального района отмечается стабилизация аварийной обстановки и снижение основных показателей.

В целях снижения детского дорожно-транспортного травматизма необходимо проведение дополнительных мероприятий по пресечению нарушений правил перевозки детей. Однако, для продолжения снижения ДТП необходимо проведение дополнительных профилактических мероприятий.

Определены основные задачи по обеспечению автодорожной безопасности в городе и районе на предстоящий период.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НОВИЗНА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ОЧАГОВ ВОЗГОРАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ТОРФЯНОГО ПОЖАРА

Важдаев Роман Павлович

Научный руководитель Карпочев Валерий Иванович

*ГБОУ СПО Сосновский агропромышленный техникум, Нижегородская
область, р.п. Сосновское*

Данная технология решает проблему раннего обнаружения и локализации очага возгорания подземного торфяного пожара. В настоящее время все имеющиеся методики тушения торфяного пожара (способ поверхностного пролива) мало эффективны.

Преимущества и новизна новой технологии заключается в кардинальном изменении способа тушения подземного торфяного пожара; надёжность, простота и дешевизна самого изделия. Аналогов подобных изделий, выпускаемых промышленностью, нет.

Изготовление данного изделия не требует особых затрат и больших производственных мощностей. Данное изделие можно изготавливать кустарным способом, используя вторичное сырьё (металлические трубы б/у), что значительно снизит затраты на его производство. Опытная партия может состав-

лять 15-20 изделий, для установки сигнализаторов на особо пожароопасных направлениях около населённых пунктов, что вместе с установкой (бурение скважин) составит порядка 30тыс.руб.

Производство данного сигнализатора будет способствовать сохранению лесных богатств России, обеспечению экологической безопасности лесного хозяйства и пожаробезопасности, расположенных вблизи торфяных болот

ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЛАКА – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ЭКОЛОГИИ ОТ РАДИАЦИИ

Абраменко Никита Сергеевич, Семенов Алена Алексеевна

Научный руководитель Орлова Ксения Николаевна

*Юргинский технологический институт Национального исследовательского
Томского политехнического университета, Кемеровская область, Юрга*

Одной из нерешенных проблем человечества является поиск инженерных решений для защиты от радиационного излучения. Методически разделяют. Согласно обзору современных публикаций на эту тему выявило ряд противоречий. Так в некоторых источниках говорится о стимулировании облачным экраном формирования гамма-излучения и отсутствии сопротивления радиационному потоку. В других же сообщается об экранировании ионизирующего излучения облачностью.

Цель исследования: определить способность облачности задерживать и экранировать гамма-излучения.

Задачи

- Определить мощность дозы гамма-излучения в ясную погоду
- Определить мощность дозы гамма-излучения в слабо облачную погоду
- Определить мощность дозы в сильно облачную погоду
- Проанализировать все возможные характеристики при прохождении гамма-излучения через вещество.
- Разработать методику расчета пропускающей способности облачности

Космическая радиация врывается в верхние слои атмосферы Земли, которая обеспечивает эффективную защиту для всего живого, не пропуская большую часть радиоактивных частиц. Космические лучи - это поток элементарных частиц высокой энергии, преимущественно протонов, приходящих на Землю приблизительно изотропно со всех направлений космического пространства, а также рождённое ими в атмосфере Земли в результате взаимодействия с атомными ядрами воздуха вторичное излучение, в котором встречаются практически все известные элементарные частицы.

Проведение измерений дозиметрических характеристик производилось в течение весны и осени 2011 года. Замеры производились ежедневно в 14 часов дня, так как это время наибольшей солнечной активности. Показания

снимались на одинаковом расстоянии 1 м. от грунта, строго в горизонтальном положении при величине относительной погрешности не более 10%. Измерения на высоте 1 м – это своеобразный стандарт, связанный с определенной геометрией и соотношением гамма- и бета-излучений и местоположением наиболее чувствительной части тела стоящего человека. Погода при проведении эксперимента условно подразделилась на ясную, мало облачную и облачную. Экспериментальные данные обрабатывались в программе ORIGIN и проводилась аппроксимация результирующей кривой.

В результате исследования установлено, что средние значения мощностей эквивалентной дозы гамма-излучения в ясную погоду выше, чем в пасмурную погоду. Причем фоновый уровень гамма излучения весной выше, чем осенью. Несомненно, имеет место быть экранирование и поглощение в толще облачных скоплений гамма-излучения в размере $\approx 0,03\text{мкЗв/ч}$. Доказано, что облачность можно рассматривать как экран от радиационного воздействия. В дальнейшем планируется более детальное исследование процессов дезинтеграции космических лучей и влияния солнечной активности на годовую дозу гамма-излучения получаемую человеком.

ДОБРОВОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ДРУЖИНЫ, ИХ РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремизова Ольга Алексеевна, Уткина Валерия Андреевна

Научный руководитель Волгин Юрий Иванович

ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж

Обеспечение пожарной безопасности является одной из наиболее актуальных тем на сегодняшний день, это связано с тем, что личность, имущество, общество, государство должны чувствовать максимальную защищенность от пожаров. Для того, чтобы облегчить работу профессиональной пожарной охране в проведении профилактических мероприятий, информировании населения создаются добровольные пожарные дружины.

Основными задачами своей работы считаем: расширение своих знаний о добровольной пожарной дружине, определение её роли и значения, а также пропаганда правильного поведения при пожарах.

В своей исследовательской работе мы рассмотрели, как формировались и развивались добровольные пожарные дружины в России, на территории Воронежской области и в частности в Воронежском юридическом техникуме. Мы проанализировали историю их создания, статистику пожаров в Воронеже, а также деятельность по борьбе с возгораниями.

В ходе сделанной работы мы пришли к выводу, что не все руководители предприятий осознают значимость создания на своих организациях пожарной дружины. А ведь цель ее создания - обеспечение соблюдения требований действующих норм и правил пожарной безопасности, приказов и распоряжений собственников предприятий, проведение мероприятий по профилактике

и тушению пожаров.

Добровольная пожарная дружина – территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее непосредственное участие в тушении пожаров и не имеющее на вооружении мобильных средств пожаротушения.

Добровольная пожарная дружина имеет свою собственную строгую структуру. К ее задачам относятся: надзор за исправностью средств пожарной защиты, дежурство в противопожарных нарядах, установление причин и последствий пожаров, вызов подразделений пожарной охраны в случае возникновения пожаров, принятие мер по эвакуации населения.

Каждый член добровольной пожарной дружины имеет свои права и обязанности, руководитель должен следить за тем, чтобы их права не были нарушены, а обязанности строго выполнялись.

Делая вывод, следует сказать, что создание добровольных пожарных дружин – правильный шаг в работе по обеспечению пожарной безопасности. Они выполняют ряд важных функций для защиты общества и окружающей среды от пожаров, оказывают помощь государственным противопожарным службам в деятельности по тушению пожаров, работе с информированием населения и проведению практических занятий со школьниками, студентами, работниками организаций.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСКУССТВЕННОГО ОЗЕРА ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА

Сердюков Александр Сергеевич

Научный руководитель Мирошниченко Наталья Константиновна

МКОУ СОШ№10, Ставропольский край, г. Железноводск

Городское озеро и прилегающий к нему парк, построенный в 1972 году, были излюбленным местом отдыха горожан и гостей курорта. С 2008 года по настоящее время (октябрь 2013года) данный объект не принадлежит ни одной организации города, средства на лабораторные исследования состояния озера, поддержание и сохранение искусственной экосистемы не выделяются. В связи с изложенным, **целью нашего проекта являлся экологический мониторинг состояния озера (2008-12гг) и привлечение внимания администрации города к сложившейся негативной ситуации, предложение путей решения проблемы. Предметом исследования являлись:** состояние воды водоёма:1)прозрачность,2)цветность,3)активная реакция воды,4)минерализация,5) количество растворённого кислорода. Биотические факторы:1) растительные и беспозвоночные биоиндикаторы,2) микрофлора. **Используются методы:** органолептические, качественный и количественный анализ, биоиндикация, микробиологический метод серийных десятикратных разведений с посевом на мясопептонный агар. **Новизна исследования:** впервые нами было проведено комплексное исследование экологического состоя-

ния озера за 2010-12гг. и прослежена динамика изменений в экосистеме в течение 5 лет. За 40 лет существования озера один раз осуществлялась частичная механическая чистка прибрежной зоны, поэтому предложенные нами методы биологической очистки островами «Атолл», использование водного растения эйхорнии (*Eichornia crassipes*)- природного биоочистителя воды и механическая очистка поверхности водоёма «SKIMMER» впервые предлагаются для очистки озера в нашем городе. В настоящее время исследование продолжается. **Результаты исследований показали**, что озеро подвергается сильному негативному антропогенному воздействию, как через загрязнение воды, так берегов водоёма. В настоящее время вода имеет отчётливый плеснево - гнилостный запах, коэффициент соотношения КОЕ ОМЧ 22С/37С равный 3,5 свидетельствует о том, что водоём находится на опасной границе неспособности к самоочищению. Исследование беспозвоночных биоиндикаторов показало наличие организмов характерных для водоёма с загрязнённой водой. Концентрация растворённого кислорода 3 мг /л неоднократно вызвала массовый замор рыбы. На основе изучения экологической ситуации сделаны выводы, что на озере наблюдается начальная стадия вторичной антропогенной сукцессии озеро-болото. Железноводское озеро -искусственная экосистема, которая не способна саморегулироваться, поэтому требует дополнительных затрат энергии со стороны человека. Результаты 5-летних исследований были доведены до сведения администрации города, сделаны неоднократные обращения в средства массовой информации, члены экологического общества школы в течение ряда лет, являлись организаторами субботников на озере. **Мы предлагаем следующие пути решения экологической проблемы:**1.Очистить прибрежную зону водоёма от донных отложений, гниющих корневищ осоковой и рогозовой растительности драглайнами при спуске воды в период заморозков. 2.В последующем систематически проводить механическую очистку поверхности воды озера от листового опада и бытового мусора, для чего приобрести механическую фильтровальную установку SKIMMER. 3.Затем произвести биологическую очистку плавающими островами«Атолл»,с ракообразным зоопланктоном-фильтратором бактерий.4.Для усиления биологической очистки использовать плавающее растение эйхорнию толстоножковую, закупленную экологом Сердюковым А. в 1 экземпляре и вегетировавшим на опытном участке в течение 3 месяцев, дав значительное количество отпрысков, которые будут сохранены до 2014 года для очистки озера. Прделанная нами работа нашла отклик в администрации города и способствовала передаче озера МУУП 'Курортный парк' г.Железноводска, но только для уборных работ: обрезка деревьев, уборка мусора. По нашей рекомендации МУУП 'Курортный парк' составил смету по очистке прибрежной зоны озера, которая передана на рассмотрение администрации города.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИСКУССТВЕННОГО ОЗЕРА ГОРОДА-КУРОРТА ЖЕЛЕЗНОВОДСКА

Сердюков Александр Сергеевич

Научный руководитель Мирошниченко Наталья Константиновна

МКОУ СОШ№10, Ставропольский край, г. Железноводск

Городское озеро и прилегающий к нему парк, построенный в 1972 году, были излюбленным местом отдыха горожан и гостей курорта. С 2008 года по настоящее время (октябрь 2013года) данный объект не принадлежит ни одной организации города, средства на лабораторные исследования состояния озера, поддержание и сохранение искусственной экосистемы не выделяются. В связи с изложенным, **целью нашего проекта являлся экологический мониторинг состояния озера (2008-12гг) и привлечение внимания администрации города к сложившейся негативной ситуации, предложение путей решения проблемы. Предметом исследования являлись:** состояние воды водоёма:1) прозрачность,2)цветность,3)активная реакция воды,4)минерализация,5) количество растворённого кислорода. Биотические факторы:1) растительные и беспозвоночные биоиндикаторы,2) микрофлора. **Использованы методы:** органолептические, качественный и количественный анализ, биоиндикация, микробиологический метод серийных десятикратных разведений с посевом на мясопептонный агар. **Новизна исследования:** впервые нами было проведено комплексное исследование экологического состояния озера за 2010-12гг. и прослежена динамика изменений в экосистеме в течение 5 лет. За 40 лет существования озера один раз осуществлялась частичная механическая чистка прибрежной зоны, поэтому предложенные нами методы биологической очистки островами «Атолл», использование водного растения эйхорнии (*Eichornia crassipes*)- природного биоочистителя воды и механическая очистка поверхности водоёма «SKIMMER» впервые предлагаются для очистки озера в нашем городе. В настоящее время исследования продолжаются. **Результаты исследований показали,** что озеро подвергается сильному негативному антропогенному воздействию, как через загрязнение воды, так берегов водоёма. В настоящее время вода имеет отчётливый плеснево - гнилостный запах, коэффициент соотношения КОЕ ОМЧ 22С/37С равный 3,5 свидетельствует о том, что водоём находится на опасной границе неспособности к самоочищению. Исследование беспозвоночных биоиндикаторов показало наличие организмов характерных для водоёма с загрязнённой водой. Концентрация растворённого кислорода 3 мг /л неоднократно вызвала массовый замор рыбы. На основе изучения экологической ситуации сделаны выводы, что на озере наблюдается начальная стадия вторичной антропогенной сукцессии озеро-болото. Железноводское озеро -искусственная экосистема, которая не способна саморегулироваться, поэтому требует дополнительных затрат энергии со стороны человека. Результаты 5-летних исследований были доведены до сведения администрации города, сделаны неоднократные обращения в средства массовой информации, члены экологического общества

школы в течение ряда лет, являлись организаторами субботников на озере. **Мы предлагаем следующие пути решения экологической проблемы:** 1. Очистить прибрежную зону водоёма от донных отложений, гниющих корневищ осоковой и рогозовой растительности драглайнами при спуске воды в период заморозков. 2. В последующем систематически проводить механическую очистку поверхности воды озера от листового опада и бытового мусора, для чего приобрести механическую фильтровальную установку SKIMMER. 3. Затем произвести биологическую очистку плавающими островами «Атолл», с ракообразным зоопланктоном-фильтратором бактерий. 4. Для усиления биологической очистки использовать плавающее растение эйхорнию толстоножковую, закупленную экологом Сердюковым А. в 1 экземпляре и вегетировавшим на опытном участке в течение 3 месяцев, дав значительное количество отпрысков, которые будут сохранены до 2014 года для очистки озера. Прделанная нами работа нашла отклик в администрации города и способствовала передаче озера МУУП 'Курортный парк' г. Железноводска, но только для уборных работ: обрезка деревьев, уборка мусора. По нашей рекомендации МУУП 'Курортный парк' составил смету по очистке прибрежной зоны озера, которая передана на рассмотрение администрации города.

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОЗДАНИЯ КРУПНЕЙШЕЙ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПЛОТИНЫ

Дузенко Александр Сергеевич

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

МБОУ «Лицей №62» г. Кемерово

Цель работы: выполнить прогноз ситуации связанной с сооружением плотины на р.Томь, обосновать альтернативные плотине варианты использования ресурсов Притомья.

Для достижения цели велись исследовательские беседы, анализ документов и литературы, организованы полевые экспедиции.

Плотиной называют сооружение, перегораживающее водоток для подъёма уровня воды и создания водохранилища в целях гидроэнергетики, водоснабжения и мелиорации. Плотина входит в комплекс гидротехнических сооружений называемых гидроузлом или ГЭС.

Анализ опыта эксплуатации плотин показывает, что они опаснее атомных. Например, из-за прорыва плотины Банкяо (Китай, 1975) погибло более 170 тысяч человек. Авария на Саяно-Шушенской ГЭС (17.08.09) привела к гибели 75 человек и ущербу 40 млрд. рублей. Военные всех стран считают плотины оружием массового поражения. В ходе Японско-Китайской войны (1938) подрыв плотины на реке Хуанхэ погубил более 0,5 млн. чел.

Строительство Крапивинского гидроузла на главной реке Кузбасса Томи велось с 1975 года. Эта могла быть «стройка века», в которую вовлекались тысячи граждан СССР и денежные ресурсы эквивалентом около \$1 млрд. От-

личительная черта планируемого водохранилища от плотин на других реках - экологическое назначение: отстаивать и разбавлять грязные воды Томи и смывать вероятные аварийные сбросы по руслу реки в Обь и Ледовитый океан. Целесообразность плотины не имела научного обоснования и с началом в Кузбассе первых шахтёрских забастовок (1989) стройка была остановлена.

Прошло 24 года, как прекращена и брошена стройка. Даже в недостроенном виде эта плотина стала самой большой в Западной Сибири, больше плотины действующей Новосибирской ГЭС на реке Обь. Сегодня гидроузел это километровое сооружение, высотой с многоэтажный дом с трещинами в бетоне и ржавчиной на металлических конструкциях.

Несмотря на решение авторитетной комиссии, существует мнение, что остановка сооружения плотины - политический акт, нуждающийся в пересмотре. В настоящее время компанией En+Group холдинга «Базовый Элемент» во главе с миллиардером Дерибаской рассматривается вопрос о возобновлении строительства плотины для электроснабжения алюминиевого завода компании «РУСАЛ». Уже известны характеристики проекта, на основе которых мы дали современный прогноз ожидаемых последствий из-за перекрытия реки.

Главный вывод исследований – перекрытие реки плотиной принесёт ущерб природе, ухудшит условия жизни людей, станет угрозой безопасности жителей Притомья из-за вероятного прорыва воды объёмом до 10 кубокilометров.

Мы рассмотрели **семь** альтернативных возобновлению строительства плотины вариантов, один из которых заключается в реализации обоснованной нами программы под рабочим названием «Чистую воду Тайдона – городам Кузбасса». С участием автора было установлено питьевое качество воды в Тайдоне, выполнены расчёты объёма водных ресурсов, на основе которых доказано, что эта таёжная река – приток Томи может быть источником водоснабжения для 4-х городов Кузбасса. А плотина должна остаться в том виде как она есть сейчас, как грандиозный пример несогласованности в действиях чиновников, инженеров и учёных.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



БИОЛОГИЯ

2013

МИКРОФЛОРА ШКОЛЫ

Чуйкина Екатерина Александровна

Научный руководитель Татаринцева Елена Геннадьевна

ГБОУ СОШ №4, Самарская область, г. о. Чапаевск

Современный человек, обитающий в измененных условиях окружающей среды (загрязненный воздух, вода), соприкасается со многими бактериями, которые могут ослабить здоровье человека и вызвать серьезные заболевания. Поэтому очень важно знать, как защитить себя и избежать заболеваний; также немаловажно знать, в каких местах человек больше всего является уязвимым для бактерий. Школьная среда является благоприятным местом для обитания множества бактерий. Мы решили выяснить, сколько и каких микроорганизмов содержится в нашей школе на различных поверхностях. Ведь все это оказывает негативное влияние на здоровье человека и является **актуальным**.

Новизна: В нашей работе мы исследуем микрофлору школьной среды до обработки дезинфицирующим средством и после нее. С нашей точки зрения, популяризация знаний о чистоте помещений, соблюдении норм гигиены поможет школьникам оставаться здоровым.

Проблема: В микрофлоре школы содержится большое количество бактерий, в том числе и вредных. Незнание способов противостояния им может привести к серьезным последствиям для учащихся.

Цель настоящей работы - провести исследование на содержание различных микроорганизмов школы с разных поверхностей до обработки дезинфицирующим средством и после него. Реализация заявленной цели потребовала решение следующих **задач**: провести обзор литературы по теме исследования; забрать мазки и определить виды микроорганизмов с разных поверхностей; изучить форму бактерий, измерить их количество до и после обработки дезинфицирующим средством; проанализировать полученные результаты.

Гипотеза: На разных поверхностях обитают различные микроорганизмы. После обработки дезинфицирующим средством на одной и той же поверхности их количество уменьшается.

Объектом исследования являлись микроорганизмы; **предметом** - колонии микроорганизмов на разных поверхностях.

Исходя из результатов, полученных в ходе проведения научно-практической работы, мы выяснили, что наша гипотеза подтвердилась полностью. Микрофлора разных субстратов разнообразна и наше предположение о влиянии дезинфицирующих средств на уменьшение количества микроорганизмов также подтвердилось. Результаты работы могут быть использованы на классных часах по профилактике здоровья, на уроках и факультативах по микробиологии в качестве примера по выращиванию колоний микроорганизмов в питательной среде, приготовлению микропрепаратов и рассмотрению их под микроскопом.

ВОДА – КРОВЬ ЗЕМЛИ

Чуева Юлия Владимировна

Научный руководитель Вингорек Оксана Николаевна

МКОУ Большехабыкская СОШ, Красноярский край, с. Большой Хабык

В работе рассматривается актуальная проблема: Исчезновение воды с нашей планеты. Поскольку современное общество на сегодняшний день не может обходиться без воды, а ресурсы нашей планеты со временем уменьшаются, поэтому чистой воды становится все меньше и меньше. В ходе выполнения данной работы мы будем должны выявить, какое значение имеет вода в природе и в жизни человека, научиться оформлять, анализировать информацию, полученную при проведении теоретических опытов, методик очистки воды от загрязнений, наблюдений за водной системой с.Большой Хабык. Выявить какие виды загрязнений воды существуют в нашем селе. Тема «Вода», «Круговорот воды», «Значение воды» рассматриваются в большинстве программ по природоведению, ОБЖ, биологии, географии, эти темы является одними из сложных и проблемных тем для усвоения.

Цель нашего проекта - повысить уровень знаний о значении воды для живых организмов, о последствиях загрязнения водной среды. Проект может быть использован в работе на уроках, на внеклассных занятиях, передан в администрацию района.

ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У КОШЕК В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ

Бридак Егор Андреевич

Научный руководитель Рожкова Фаина Никитична

МБОУ ДООД центр дополнительного образования детей «Центр экологии, краеведения и туризма», Красноярский край, г. Зеленогорск

В современном обществе проблема паразитарных заболеваний, в частности гельминтозы собак и кошек, остается актуальной и в настоящее время. Из 82-х видов гельминтов, зарегистрированных у собак и кошек, 32 вида могут паразитировать у человека и 26 видов - у сельскохозяйственных животных (Н.В. Есаулова, 2000). **Проблема** в том, что существует мнение, будто у кошек, содержащихся в городских квартирных условиях, паразитарных заболеваний не имеется. **Цель работы** – выявить зараженность кошек, содержащихся в городских квартирах, разными видами гельминтов, в том числе опасных для человека. Я изучил информацию по основным видам гельминтов у кошек, методы диагностики гельминтозов. Работа выполнялась на базе ветеринарной лечебницы города Зозёрного под наблюдением врача-химика, токсиколога, на базе частной ветеринарной клиники «Альфа-дог» г. Зеленогорска, а также в лаборатории инфекционного отделения клинической больницы г. Зеленогорска. В качестве исследуемых объектов были кошки, хозяева которых обращались в

перечисленные выше лаборатории с целью выявления у своих питомцев гельминтов. В общей сложности были исследованы пробы от 34 кошек методом Ф. Фюллеборна (из них 22 – кошки, 12 – коты), 20 кошек - методом Като (из них 16 – кошек и 4 кота). Исходя из результатов наших исследований, домашние кошки инвазированы следующими видами гельминтов: токсокара кати (*Toxocara cati*), описторхис фелиниус (*Opisthorchis felineus*), дипилидиоз канинум (*Dipylidium caninum*). Из 54 обследованных кошек, 17 оказались зараженные разными видами гельминтов. Чаще всего встречается токсокароз. Выявлен 1 случай дипилидиоза, а также 1 случай смешанной инвазии: дипилидиоз с токсокарозом. Одна особь была заражена описторхозом и токсокарозом.

Установлено, что кошки были чаще инвазированы, чем коты. Выявленные у кошек заболевания представляют опасность для человека. Поэтому были предложены методы профилактики гельминтозов.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ МАЛЫХ РЕК ЕЛЕЦКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Казарина Татьяна Валерьевна

Научный руководитель Можаров Юрий Александрович

МБОУ ДОД «ЦДОД» Елецкого района, Липецкая область, с. Талица

Малые реки и ручьи различных ландшафтов редко становятся объектом серьезных исследований. Некоторые из них имеют своеобразные и уникальные условия среды обитания, которые формируют весьма разнообразные, по видовому составу, сообщества животных. Такие водоёмы являются важными при оценке качества среды обитания. По их состоянию можно судить о временных изменениях, произошедших в окружающей среде с сильной антропогенной нагрузкой. И особенно значимыми становятся мониторинговые наблюдения за такими природными объектами.

Цель - провести сравнительную оценку видового состава беспозвоночных животных малых рек Елецкого района Липецкой области.

Задачи: - определить экологические условия водоёма;

- произвести отлов, определение и сравнение видового состава беспозвоночных животных различных водоёмов (индекс Жаккара);

- определить степень сапробности водоёма (индекс Пантиле – Букка);

- определить класс качества воды в водоёмах по видовому составу беспозвоночных животных.

Результаты исследования. Реки и ручьи Елецкого района имеют крутые берега и хорошо развитую оврагобалочную сеть. Ручьи являются притоками реки Быстрая Сосна по их берегам имеются родники. Всего отловлено 61 вид беспозвоночных, принадлежащих к 3 типам, 6 классам 20 семействам. Три вида водных жуков впервые обнаружены в Липецкой области: *Brychius elevatus*, *Elmis aenea*, *Potamonestes depressus*, *Potamonetstes depressus* и

16 редких для области и новых для Елецкого р-на. В 2011 году *Brychius tl-evatus* был обнаружен в ручье Тальчик, а в 2012 его нашли в малых реках Пальна и Воргол. В 2011 году в реке Пальна мы нашли новый вид в области *Potamonestes dehressus*, а в этом году его обнаружить не удалось.

Степень сапробности составила от 1,9 до 2,6. Класс качества воды составил в реке – Быстрая Сосна - 4 класс, то есть – α - мезосапробная (загрязненная вода). Реки - Пальна, Воргол, Воронеж, ручьи – Тальчик, Ельчик, Корытня - имеют 3 класс качества, то есть – β – мезосапробная (умеренно загрязненная вода).

Выводы. 1. Экологические условия водоёмов похожи, за исключением ручья Корытня.

2. Отловлено и определено 61 вид водных беспозвоночных животных относящиеся к 6 классам 15 отрядам, 26 семействам.

3. Сходство видового состава (Индекс Жаккара) имеет максимальное значение между реками Пальна и Воргол, составляет - 0.55. Наименее сходен видовой состав между рекой Быстрая Сосна и ручьём Тальчик – коэффициент равен 0.12.

4. Класс качества воды в водоёмах составил: река Быстрая Сосна 4 класс - α – мезосапробная; малые реки – Пальна, Воронеж, Воргол и ручьи Тальчик, Ельчик, Корытня – 3 класс качества - β – мезосапробные.

5. Зарегистрированы 3 вида водных жуков новых для Липецкой области; 16 новых видов для Елецкого района; 6 видов очень редких и редких водных беспозвоночных для Липецкой области.

6. Видовой состав малых рек и ручьёв Елецкого района изучен недостаточно хорошо.

ФИТОСАНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ПАТОГЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ НА ТЕРРИТОРИИ СОВХОЗ - ТЕХНИКУМА

Ногина Светлана Викторовна

Научный руководитель Воронкова Светлана Валерьевна

*ГБОУ СПО ПО «Пензенский многопрофильный колледж» отделение
коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, Пензенская
область, г. Пенза*

Дерево и человек – дети природы. И это так, хотя процесс цивилизации сделал человека в значительной мере от природы как бы независимым и отвел ему особое место. И все же где – то в познании человек отдает себе отчет в огромном и бесконечно продолжительном влиянии природы на многие поколения людей.

Древесные насаждения, произрастающие на территории отделения управления земельными ресурсами могут стать перспективными объектами экологического туризма при проведении реконструкционных работ. А для грамот-

ного планирования реставрационных работ необходима детальная оценка и состояние зеленых насаждений.

Металлы, керамические изделия, искусственные материалы, изготовленные химическим путем, заменили дерево. Однако значение и использование его не только не уменьшилось, а наоборот, возросло. Значение деревьев и лесов не ограничивается одной только эксплуатацией древесины. Человечество начинает все больше отдавать себе отчет в другой роли зелени и леса. В настоящее время хорошо известно огромное значение деревьев и лесов для сохранения водных ресурсов и защиты от почвенной эрозии. Известно огромное значение деревьев для чистоты и оздоровления воздуха в городах. Не меньшее значение для отдыха и здоровья людей имеют зеленые участки, покрытые парками и лесами. Зелень, прежде всего деревья очень важны в эстетическом отношении: они способствуют душевному оздоровлению и хорошему настроению человека.

Исследования последних лет показывают, что деревья снижают сухость городского климата. Они образуют на улицах затенения, более прохладные и влажные участки.

Представленная работа – это попытка оценить фитосанитарное состояние дендрофлоры Совхоз – техникума г. Пензы. Автор, опираясь на проведенные исследования, выяснил воздействие человека на дендрофлору, обнаружил различные повреждения деревьев и попытался дать некоторые рекомендации по озеленению города.

Вся работа включает в себя несколько этапов.

1. Подготовительный этап

- Сбор информации (осень, весна)
- Определение видового состава древесных насаждений

2. Исследовательский этап

- Выявление факторов влияющих на состояние дендрофлоры.
- Выявление болезней и вредителей древесных насаждений

3. Заключительный этап

- Фитосанитарная оценка дендрофлоры Совхоз - техникума
- Разработка рекомендаций по улучшению состояния древесных насаждений.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ

Шереметова Елена Ивановна

Научный руководитель Шпак Татьяна Ивановна

*Донской государственный аграрный университет, Ростовская область,
пос. Персиановский*

Антимикробная терапия сыграла решающую роль в лечении инфекционных заболеваний человека в XX веке, так как благодаря использованию

антибиотиков существенно уменьшилась смертность людей от инфекции, сократились сроки клинических проявлений заболеваний и число постинфекционных осложнений. Со времени пенициллина были разработаны и синтезированы сотни антимикробных препаратов, десятки из которых в настоящее время доступны для клинического применения.

Вместе с тем, использование антибиотиков не оказало существенного влияния на частоту появления и распространения инфекций, на что возглавлялись большие надежды и первые годы эры антимикробной терапии. Нерациональное применение, а порой, и злоупотребление противомикробными препаратами, способствовало эволюции микроорганизмов с развитием у них различных механизмов устойчивости антибиотиков. Вследствие этого, участились случаи при лечении инфекционных болезней антибиотиками.

Гипотеза работы: при подборе лечения инфекционных заболеваний каждый антибиотик оказывает определенное терапевтическое действие. Поэтому для проведения эффективного лечения необходимо подбирать именно тот антибиотик, который оказывал бы наиболее эффективное влияние на конкретный возбудитель заболевания.

Цель работы: Оказание практической помощи при подборе антибиотиков для эффективного лечения сельскохозяйственных животных.

Задачи:

1. Познакомиться с историей открытия антибиотиков.
2. Изучить механизм действия антибиотиков.
3. Изучить и отработать на практике методику проведения бактериологического исследования
4. Изучить методики определения активности антибиотиков, чувствительности и устойчивости бактерий к ним
5. Опытным путем определить эффективность действия различных антибиотиков на бактерии.
6. Рассчитать экономическую эффективность профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных.

Практическая ценность работы. Проведенные исследования показали целесообразность и необходимость проведения бактериологического и биологического методов с целью определения эффективности применения антибактериальных препаратов. Полученные результаты позволили снизить стоимость проведенных лечебно-профилактических ветеринарных мероприятий, уменьшить отрицательное влияние антибиотиков на организм животных. Изучение исходного материала, отбор проб и постановка эксперимента проходили на базе КФХ в хуторе Большая Хлоповая Морозовского района Ростовской области.

В медицинской и ветеринарной практике антибиотики используются для лечения инфекционных заболеваний с учетом их спектра действия. С этой целью, прежде всего, устанавливают возбудителя болезни путем проведения исследования, а затем проверяют чувствительность выделенного вида к антибиотикам. Это необходимо для выбора наиболее эффективного препарата из

числа рекомендуемых при данном заболевании. Чувствительность микроба (возбудителя болезни) к антибиотикам выражается задержкой его роста от минимальной концентрации препарата в течение 16-18 часов.

Основным этапам бактериологических методов исследования являются посев материала на питательные среды, выделение чистой культуры (популяции микроорганизмов одного вида), идентификация и дифференциация выделенных культур, определение чувствительности изолированных микроорганизмов к антибиотикам и антисептикам. Исследования по определению эффективности применения антибактериальных препаратов проводили в условиях районной ветлаборатории и ветеринарной клиники «Фауна».

На основании изучения эпидемической ситуации провели посев патматериала на питательные среды. В результате на мясопептонном агаре в первые сутки роста образовались округлые колонии средней величины сероватого цвета с голубым оттенком в тонком слое среды. с целью выделения чистых культур возбудителей провели посев материала на дифференциально - диагностические среды Эндо, Плоскирева и висмут-сульфитном агаре. На основании изучения культуральных свойств микроорганизмов определили, к какой из систематических групп относится полученная чистая культура возбудителя. После проведения исследования выявлено возбудитель сальмонелла.

Для подтверждения эффективности применения антибактериальных препаратов в отношении выделенных микроорганизмов включили для исследования следующие антибактериальные препараты: пенициллин, тетрациклин, гентамицин, стрептомицин, доксициклин, энрофлоксацин.

Для определения активности препаратов применяли диско-диффузионный метод (по Keurby-Bauer) основанный на феномене ингибиции антибиотиком поверхностного, видимого роста микроорганизмов на плотной (агаровой) питательной среде.

ГЕНОМОДИЦИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Колотилина Кристина Витальевна

Научный руководитель Киреева Людмила Владимировна

СТИ НИТУ «МИСиС» ОПК, Белгородская область, г.Старый Оскол

Генномодифицированные организмы в настоящее время являются объектом повышенного внимания, так как речь идет о будущем человечества, ведь они все больше входят в жизнь человека, а о влиянии на геном людей информации практически нет

Объектом данного исследования являются – знания населения о генных модификациях продуктов

Предмет исследования - проблема влияния генных модификаций на здоровье человека, на его дальнейшее эволюционное развитие

Цель исследования: выявить все «ЗА» и «ПРОТИВ» генных модификаций

Гипотеза исследования: генетические исследования продолжаются и будут продолжаться, т.к. это необходимо для преодоления глобальной проблемы голода, для борьбы с заболеваниями, для удовлетворения растущих потребностей населения, но мало внимания уделяется последствиям внедрения ГМО, которые оказывают неблагоприятное влияние на здоровье человека

Технология генной инженерии - это замена или разрыв генов живых организмов - растений, животных, людей, микроорганизмов - получение патентов на них и продажа получающихся в результате продуктов с целью получения прибыли

ГМ-продукты бывают: содержащие ГМ –ингредиенты, продукты переработки трансгенного сырья, трансгенные овощи и фрукты

Основное преимущество трансгенных продуктов в их цене

Некоторые ГМ-растения, могут быть мутагенными и оказывать сильное негативное влияние на человеческие эмбрионы

В данном исследовании собрана информация о ГМП и выявлены положительные и отрицательные качества таких продуктов, проведено анкетирование студентов группы Э-12, родителей и преподавателей Оскольского политехнического колледжа СТИ НИТУ «МИСиС», разработана памятка для покупателей с важной информацией о ГМ –продуктах, создан фотоколлаж продукции. Возможно, это поможет людям защитить свою жизнь и спасти генофонд нации.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ КЛЯЗЬМИНСКОГО БОБРОВО-ВЫХУХОЛЕВОГО ЗАКАЗНИКА

Зубкова Ирина Васильевна

Научный руководитель Светлова Елена Александровна

МКОУ ООШ №7 г. Приволжска, Ивановская область, РФ

Растения играют важную роль в жизни нашей планеты и каждого человека. Они очищают воздух от пыли и газов, принимает участие в формировании почв, играют ведущую роль в круговороте веществ, накоплении воды, образовании топлива. Человек использует растения в пищу. Но растения обладают еще одним удивительным свойством, они являются народными лекарями, целителями, помогающими людям в борьбе с различными заболеваниями, поэтому мы поставили перед собой цель изучить лекарственные растения Клязьминского боброво-выхухолевого заказника.

В ходе исследования мы обнаружили 92 вида лекарственных растений, относящихся к 3 отделам, 36 семействам, 82 родам, что составляет 16,3% от всей флоры заказника.

Среди лекарственных растений, обнаруженных нами, преобладают представители отдела Цветковых растений (96%), в основном относящихся к классу двудольных (97%). Чаше других на обследованных нами территориях встречаются представители семейств Сложноцветных (14 видов) и Розоцвет-

ных (14 видов).

Самое большое количество лекарственных растений мы обнаружили в дубраве (37 видов), на суходольном лугу (36 видов) и березняке (41 вид), меньше всего лекарственных растений было отмечено в сосняке, на зарастающем болоте. По-видимому, это связано с условиями освещенности и увлажненности биотопов.

Исследования показывают, что во всех биотопах по отношению к свету преобладают гелиофиты, по отношению к воде - мезофиты, по жизненным формам – поликарпические травы.

Анализ индексов обилия лекарственных растений в 11 различных биотопах показывает, что в зависимости от условий освещенности и увлажненности в каждом биотопе доминируют разные виды растений, но самыми распространенными являются тысячелистник обыкновенный, крапива двудомная, зверобой продырявленный, зверобой пятнистый, малина, подорожник большой. Они встречаются в большинстве исследованных нами биотопов, а значит, обладают хорошей адаптацией в различных условиях окружающей среды. Нами были обнаружены редкие растения Ивановской области такие как дрок красильный, кирказон ломоносовидный и ластовень ласточкин.

Для сохранения флоры Клязьминского заказника необходимо продолжить изучение лекарственных растений, расширив территорию проведения исследований; тщательно контролировать природоохранный режим на территории заказника; проводить санитарные мероприятия в лесных массивах, способствующие сохранению местообитаний и препятствующие возникновению пожаров; чтобы избежать сокращения природных запасов лекарственного сырья, при сборе необходимо соблюдать правила сбора лекарственного сырья.

Практическая значимость нашей работы заключается в том, чтобы познакомить учащихся нашей школы и их родителей на классных часах, через школьную газету с наиболее распространенными лекарственными растениями нашего края, с рекомендациями по сохранению их видового разнообразия.

Данные нашего исследования были переданы в администрацию Клязьминского заказника.

ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ ПЕНОЧЕК В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Парфенова Анна Валерьевна

Научный руководитель Галишева Марина Сергеевна

МБОУ ДОО ГАЭЦ, Свердловская область, г. Екатеринбург

Птицы являются важнейшим звеном городских экосистем. Наиболее комфортно чувствуют себя в городе дуплогнездники – домовый и полевой воробьи, большая синица, горихвостка. Около 20 лет назад в Екатеринбурге появились колонии дроздов рябинников, а с ними и их спутники – открытогнездящиеся виды древесного яруса - белобровик, зяблик, зеленушка.

Сложнее всего к городским условиям приспособиться видам, гнездящимся в кустарнике, на траве и, особенно, на земле, так как они больше подвергаются воздействию со стороны людей и их домашних питомцев. Для изучения я выбрала немногочисленные и слабоизученные в городских условиях виды.

Цель моей работы - изучить особенности гнездования пеночек в центральных парках Екатеринбурга. Для достижения поставленной цели я должна была решить следующие задачи: познакомиться с пеночками, обитающими на Среднем Урале, выявить какие из них встречаются в центральных парках Екатеринбурга и определить характер их пребывания. Для гнездящихся - определить плотность гнездования и её динамику. Так же я планировала провести наблюдения за гнёздами для определения успешности размножения и разработать рекомендации по привлечению пеночек в города.

Наблюдения проводились с 2008 по 2013 год включительно в трёх парках Екатеринбурга – Харитоновском (7 га), Основинском (14 га) и Дендропарке на ул. Софьи Ковалевской (10 га). Для выявления разнообразия видов и частоты встречаемости проводились относительные учёты – количество особей, встреченных за 30 минут учёта. Всего проведено 150 учётов. Для определения плотности гнездования применялся метод картирования гнездовых территорий по поюшим самцам. На гнездовых территориях вели поиск гнёзд и наблюдения за ними. Обнаружено 9 гнёзд зелёной пеночки и одно гнездо пеночки-теньковки. Окольцовано 7 птенцов.

По литературным данным в окрестностях Екатеринбурга обитает 4 вида, из которых теньковку, весничку и зелёную пеночку можно отнести обычным, трешётку - к очень редким. По нашим данным в парках Екатеринбурга встречается три вида пеночек. Из них зелёная гнездится во всех изученных парках, теньковка – в самом большом по площади – Основинском, весничка встречается только на пролёте. Плотность гнездования зелёной пеночки в центральных парках весьма значительна и составляет от 0,8 до 2 пар на гектар, теньковки – 0,1-0,4 пары на гектар. Обнаружено 9 гнёзд зелёной пеночки и 1 теньковки. В Екатеринбурге зелёные пеночки откладывают от 5 до 6 яиц. 25 % кладок гибнет полностью. Эффективность гнездования зелёных пеночек составила 2,7 слетка на одну пару взрослых птиц, успешность - 50 %. Часть яиц гибнет, так как испуганные пеночки случайно выкатывают их из гнезда, также наблюдались случаи с выпавшими из гнезда птенцами. По результатам исследования разработаны рекомендации по привлечению пеночек на гнездование, проведены акции по запрету выгула собак на территории парков.

Пеночки, по причине малочисленности не играют определяющей роли в городских экосистемах, однако, являясь насекомоядными птицами, они способствуют оздоровлению парковых насаждений. Мелодичное пение этих птиц разнообразит звуковую палитру города, приближая её к природной. Это может помочь горожанам в борьбе со стрессами и выступает как элемент здоровьесбережения. Привлекая пеночек в города, мы стремимся к повышению биоразнообразия, а значит и к повышению устойчивости городских экосистем.

ГЕНОГЕОГРАФИЯ ВОРКУТИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ КОШЕК

Рязанцева Наталия Дмитриевна

Научный руководитель Мищенко Тамара Александровна

МОУ "Лицей №1", Республика Коми, г. Воркута

Цель работы: проследить наследование окраски шерсти на популяции воркутинских кошек; установить наиболее распространенные аллели окраски; нанести точку на геногеографическую карту России. Задачи: 1) проанализировать причины одомашнивания кошки; 2) изучить особенности биологии кошки; 3) кошка в творчестве писателей и художников; 4) рассмотреть разнообразие пород кошек; 5) изучение частоты генов окраски в популяции кошек Воркуты. Актуальность. Закономерности наследственности и изменчивости Г. Менделя, принципы эволюции изучаются во всем мире на кошках, поэтому кошки представляют интерес для решения вопросов эволюционной биологии. В кошачьих популяциях легко найти сходных по фенотипу животных. Темп размножения достаточно высок для исследований геногеографии. Исследования не влияют на численность и генный состав популяции. В настоящее время полностью расшифрован геном кошки, появились сведения о клонировании. Это промежуточный этап в получении генетически модифицированных кошек. А значит, в скором времени на геноме кошки будут изучать устройство и работу генов, и, следовательно, появятся новые данные в лечении наследственных заболеваний человека. Впервые частоты генов окраски были определены для лондонской популяции кошек в 1947 г. английским генетиком Энтони Сирлом, и он установил, что кошки следуют уравнению Харди-Вайнберга и ведут себя в этом отношении как природная популяция. Подсчет генных частот я проводила на основе уравнения Харди-Вайнберга:

$p^2rAA:2pqAA:q^2aa$. Формула для подсчета частоты аллеля O будет иметь вид: $pO=(2nOO+nOO)/(2N-nW_)$; $p=(2*81+81)/(2*100-9)=1,27$. Таким образом, зная частоту гомозигот по рецессивному аллелю, мы можем определить частоту этого аллеля. Для аллеля I эта формула будет иметь вид: $pa=\sqrt{naa}/(N-nW_- -nOO)$; $p=\sqrt{78}/(100-9-81)=2,79$. Мы вынуждены исключить из выборки для подсчета частоты аллелей черной окраски как белых кошек, у которых никакая окраска не проявляется так и рыжих. Мы уже говорили о том, что на фоне рыжей окраски невозможно установить разницу между не-агути (aa) и агути ($A_$) типом распределения пигмента в волосе. Для аллеля ослабленной окраски: $pd=\sqrt{ndd}/(N-nW_)$; $p=\sqrt{13}/(100-9)=0,4$. Характер рисунка не выявляется как при отсутствии окраски ($W_$), так и на фоне не-агути окраски (aa). Поэтому формула для подсчета частоты аллелей $t(b)$ имеет вид: $pt(b)=\sqrt{nt(b)t(b)}/(N-nW_- -naa)$. Частоты доминантных мутантных генов удобнее всего считать, вычитая из единицы частоты соответствующих нормальных рецессивных аллелей. Для гена W формула будет такой:

$pW=1-\sqrt{(N-nW_-)/N}$; $p=1-\sqrt{(100-9)/100}=0,1$. Проанализировав данные статистической обработки популяции воркутинских кошек, я делаю вывод, что аллель a встречается в воркутинской популяции в высокой концентрации, это

подтверждает исследования доктора Дж. Кларка, который обнаружил различия в частотах гена *a*, между индустриальными и спальными районами города. У кошек Вуркуты индустриальный меланизм объясняется множественным действием гена *a*, в том числе и на поведение. Я сделала обоснование статистических данных, что черные кошки меньше подвержены стрессу, более приспособлены к нервной жизни, к загрязнению промышленного города, кроме того, черная окраска покровительствует жизни в условиях полярной ночи, делает кошек незаметными в заброшенных домах, подвалах, в люках теплосети. После всех расчетов я занесла на карту России и геологеографическую точку вуркутинской популяции кошек.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ДИНАМИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ ПАУКОВ СФАГНОВОГО БОЛОТА УРОЧИЩА «ДУБИНО»

Дросу Серафима Евгеньевна

Научный руководитель Пахомова Галина Ивановна

ГБОУ ДОД БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгорода

Сохранение биоразнообразия, в т.ч. и элементов природного ландшафта относится к числу наиболее актуальных и особенно сложных проблем современности. В этой многогранной проблеме внимание традиционно уделяется крупным биогеоценозам. Комплексное изучение локальных природных объектов производится редко.

Целью работы было изучить видовой состав пауков сфагнового болота урочища «Дубино», а также охарактеризовать их сезонную динамику.

Исходя из цели, были поставлены следующие задачи:

- изучить и описать видовой состав пауков, обитающих на болоте;
- сопоставить полученные данные с ранее опубликованными материалами других авторов;
- изучить динамическую плотность населения доминирующих видов;

В 2012-2013 годы проводилось исследование фауны пауков сфагнового болота в урочище «Дубино», расположенного на левом берегу реки Ворскла в Борисовском районе Белгородской области. Общая площадь болота не превышает 0,5 га и по мнению А.В.Присного болото представляет собой реликтовый элемент ландшафта.

Материал был собран с применением различных общепринятых методик с 12 июня по 2 сентября 2012 г. и с 22 мая по 2 июля 2013 г. На сплавнины было установлено 15 ловушек Барбера (фиксатор-формалин). В период с 15 сентября по 15 октября 2012 г. проводились ручные сборы пауков, так же 1 раз в неделю отбирались пробы мохового покрова площадью около 25 дм². Один учет включал 10 проб, после разбора, которых пауки также фиксировались.

Определение видовой принадлежности пауков проводилось по соответствующим определителям (Тыщенко, 1971; Central..., 2003). Общее распро-

странение видов дано по Михайлову (1997).

Результат наших исследований позволил установить наличие 40 видов пауков, в их числе 1 вид – *Sitticus rupicola* впервые отмечается для европейской части России, а 2 вида – *Gnaphosa nigerrima* (L. Koch, 1879) и *Sitticus rupicola* (C.L. Koch, 1837) – впервые приводятся для территории Белгородской области.

На основе ареалогического анализа мы отнесли *Gnaphosa nigerrima* (L. Koch, 1879) и *Sitticus rupicola* (C.L. Koch, 1837) к реликтовым представителям фауны.

Выявлены доминирующие виды пауков характеризуются ярко выраженным сезонным изменением динамической плотности. Ее максимум приходится на начало — середину лета (конец мая - конец июня) и наблюдается в период наибольшей половой активности.

Конечно, представленный на настоящий момент видовой состав пауков сфагнового болота урочища «Дубино» носит предварительный характер и требует дальнейшего исследования этого биотопа. Но уже сейчас можно говорить о дополнении известных данных по аранеофауне Белгородской области.

По итогам проведённого исследования, необходимо проводить природоохранные мероприятия, направленные на сохранение реликтового биотопа болота.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРИМЕРЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ «МАСТОМЕТРИН» И «ТРАВМА-ГЕЛЬ» В ЛЕЧЕНИИ МАСТИТОВ КОРОВ

Доловова Александра Александровна

Научный руководитель Олейникова Лидия Михайловна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Опыт проводился в хозяйстве благополучном по эпидемиологическому статусу и зоогигиеническим нормам. Все животные находились на общехозяйском рационе.

Цель проводимого исследования:

Изучить эффективность применения экологически чистых препаратов на примере гомеопатических средств «Мастометрин» и «Травма-гель» при лечении мастита коров.

В исследовании использовались 10 голов коров дойного стада в возрасте от двух до десяти лет. Диагноз ставили на основании анализа клинических исследований, анамнеза и лабораторного исследования молока.

Задачи проводимого исследования были следующие:

1. Выяснить влияние гомеопатических препаратов «Мастометрин» и

«Травма-гель» для получения экологически чистого молока.

2. Сравнить терапевтическую эффективность гомеопатических препаратов с традиционной схемой лечения мастита.

3. Выявить переносимость и побочные явления при применении препаратов «Мастометрин» и «Травма-гель».

4. Сравнить экономическую эффективность лечения мастита гомеопатическими препаратами и традиционным методом лечения.

Все животные были разделены поровну на опытную и контрольную группы. В опытной группе применялись препараты «Мастометрин» и «Травма-гель». Мастометрин вводился в дозе по 5 мл 2-кратно с интервалом между инъекциями 48 часов. Дополнительно внутрицистерально вводился «Травма-гель» в дозе 5мл 2-кратно с интервалом между введениями 24 часа. Содержимое пораженных долей тщательно сдаивалось в отдельную емкость.

В контрольной группе применяли Мастисан а по 10мл 3раза в день в течение всего курса лечения (7дней) Раствор стерильного новокаина вводился подкожно в надвымянную складку пораженной в дозе 150м 1раз. Учитывая результаты исследования применения гомеопатических препаратов «Мастометрин» и «Травма-гель» для лечения маститов у коров считаю, данные препараты очень эффективны и универсальны. Они позволяют избежать операций, не требуют дополнительного применения противовоспалительных средств, не имеют противопоказаний и не оказывают побочных действий.

Применение гомеопатически препаратов не влияет на качество мяса и молока, не вызывает аллергических реакций, дисбактериоза человека. Животноводческую продукцию используют без ограничений, поэтому использование «Травма-геля» и «Мастометрина» позволяет избежать потери молока в период лечения. Данные гомеопатические препараты не накапливаются в органах и тканях организма. Не оказывают негативного влияния на молоко, поэтому его можно использовать для пищевых целей для любого возраста.

На основании выше изложенного рекомендую гомеопатические препараты «Мастометрин» и «Травма-гель» к широкому применению в ветеринарной практике для лечения различных заболеваний репродуктивных органов, а самое главное для получения экологически чистой продукции животноводства.

ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТОВ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЕ В ЗАО КСП «ХУТОРОК»

Моор Валерия Георгиевна

Научный руководитель Казарина Елена Владимировна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Актуальность. Одной из актуальных и устойчивых проблем молочного скотоводства являются маститы. Сегодня разработаны препараты для лече-

ния и профилактики маститов, появились даже антимаститные премиксы, но избавиться от этой проблемы хотя бы наполовину не получается. И, несмотря на широкое применение средств диагностики, лечения и профилактики мастита, его инцидентность у дойных коров остаётся очень высокой.

Цель: теоретически изучить и составить примерный план профилактических мероприятий при маститах у коров.

Задачи: 1. Изучить литературу по проблеме профилактики и лечения мастита.

2. Ознакомиться с профилактикой, лечением данного заболевания в хозяйстве.

3. Выявить основные причины и факторы данной патологии.

4. Рассмотреть на примере ЗАО КСП «Хуторок» процесс профилактики и лечения.

5. Разработать эффективные целесообразные лечебные и профилактические мероприятия.

6. Составить план мероприятий по борьбе и профилактике с данным заболеванием.

Объект – процесс профилактической работы и лечения при заболевании маститом.

Предмет – средства и методы профилактики и лечения при заболевании маститом.

Методологическую основу составляют труды современных авторов:

Методы:- изучение и анализ литературных источников, беседа с сотрудниками и специалистами данного хозяйства, практическая работа, оценка полученных сведений за период учебной практики.

Организация практики. На территории ЗАО КСП «Хуторок».

Достоверность результатов обусловлена выбором и реализацией методов профилактики и лечения мастита коров на конкретном коллективном с/х предприятии. Апробация профилактической работы. Обсуждение результатов и выводов исследовательской работы на подведении итогов по окончании учебной практики.

Практическое значение данной работы - показана эффективность некоторых методов профилактики и лечения, направленных на устранение мастита у коров и составлен примерный план профилактических мероприятий для хозяйства.

Структура работы: работа состоит из введения, характеристики хозяйства, специальной, заключения и списка литературы.

Объём работы – 28 страниц печатного текста, 34 наименования использованной литературы.

ДЕКОРАТИВНАЯ МУЛЬЧА

Ермолаева Екатерина Сергеевна

Научный Руководитель Анна Александровна Роддате

Яуногрская средняя школа, Латвия, Огре

1. Работа проведена в помещении Яуногрской средней школы.
2. Цель исследования доказана, мы узнали особенности применения мульчи, влияние ее на растения.
3. Задачи выполнены, в ходе работы я обобщила имеющиеся данные о применении данного метода.
4. Провела анкетирование с целью узнать информированность учеников 8-12 классов.
5. Провела эксперимент на влияние мульчи на испарение воды у комнатных растений.
6. Провела эксперимент с целью выяснить изменение рН среды под воздействием мульчи из коры сосны.
7. Изучив достаточное количество информации по данной теме, выяснив актуальность данной темы для себя и общества.
8. Из горшка с цветковым растением без мульчи вода испариться быстрее, чем из горшка с цветковым растением с мульчей.
9. При использовании мульчи из коры сосны рН почвы уменьшается, это способствовало ухудшению внешнего вида цветка, так как цветы этого типа не любят кислую почву.
10. Во время проведения эксперимента доказано, что окраска мульчирующего материала влияет на процессы роста растения.
11. Проведя опыты, мы получили примерные результаты. Для получения более точных результатов нам надо провести каждый опыт еще как минимум три раза.
12. Все опыты были проведены при помощи органической мульчи, так как она служит не только украшением, не только удерживает влагу и не дает расти сорнякам, но и обладает свойствами удобрения почвы, позволяет растению „дышать“, и обладает многими другими полезными свойствами.
13. Полученные результаты можно будет использовать при выборе мульчи для того или иного растения, чтобы избежать его сгорания или переувлажнения .
14. Для молодых растений, саженцев, лучше использовать неокрашенную мульчу т.к. она не замедляет их рост и развитие.
15. Пользуясь данным приемом, вы можете уменьшить как расход энергии, так и затраты.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ИСТОРИЯ,
ФИЛОСОФИЯ,
РЕЛИГИЯ**

2013

ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕДОБЫЧИ, НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ БАШКИРИИ

Абраров Артур Маратович

Научный руководитель Милованова Мария Ивановна

ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г. Уфа

Внедрение средств автоматизации и автоматизированных систем управления технологическими процессами на предприятиях нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии приобретает особое значение, так как позволяет обеспечить эффективную работу предприятий в заданных режимах, повышать качество выпускаемых продуктов, обеспечит безаварийность и экологическую безопасность производств, повысить производительность труда.

Для оценки настоящих и будущих возможностей массового внедрения на нефтяных предприятиях современных систем контроля и управления с применением вычислительной техники и средств измерения и связи, использующих последние достижения электронной техники, необходимо детально проследить историю их развития. Поэтому изучение и анализ опыта становления и развития средств автоматизации нефтяных предприятий Башкирии, является актуальной задачей.

Цель работы: на основе изучения исторических аспектов создания и совершенствования контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и автоматического управления на предприятиях нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии Башкирии дать оценку перспектив и путей их дальнейшего совершенствования и применения.

Научная новизна: впервые в историко-техническом аспекте дан анализ совершенствования систем автоматического контроля и управления на нефтяных предприятиях Башкирии. Проведена оценка перспектив использования систем автоматизации и телемеханики в нефтедобыче, нефтепереработке и нефтехимии.

Практическая значимость заключается в том, что обобщен материал по истории создания и применения средств автоматизации на нефтяных предприятиях Башкирии. Определены приоритетные направления их использования. Результаты работы используются в учебном процессе в нефтяных ВУЗах и колледжах Я обучаюсь в Уфимском топливно-энергетическом колледже. Наш колледж создан в 2003 году путем слияния двух учебных заведений :Уфимского нефтяного техникума и Уфимского энергетического колледжа. История Уфимского нефтяного техникума насчитывает уже 67 лет. Он был создан в Уфе в трудное послевоенное время. – в 1946 году. Наш техникум стал кузницей кадров для топливно-энергетического комплекса не только Башкирии , но и всей страны. Я выбрал для себя специальность «Автоматизация технологических процессов и производств», так как на сегодняшний день она является самой востребованной на наших предприятиях. После окончания

учебы в колледже я хочу связать свою трудовую судьбу с Уфимским нефтеперерабатывающим заводом. (УНПЗ). УНПЗ – это первенец Башкирской нефтеперерабатывающей промышленности. УНПЗ недавно справил свое 75-летие. Но несмотря на свой «почтенный» возраст, УНПЗ – это самый модернизированный завод, там повсеместно внедряются современные автоматизированные системы управления технологическими процессами, применяются интеллектуальные и беспроводные системы.

Но для того чтобы понять суть проводимой модернизации АСУ ТП, необходимо детально изучить истоки создания службы автоматизации на наших предприятиях. Что я и попытался сделать в своей работе.

МОЛОДОЕ ПРАВОСЛАВИЕ

Дятлов Даниил Владимирович, Филимонова Виктория Анатольевна

Научный руководитель Чехова Виктория Сергеевна

ГБОУ СПО Колледж сферы услуг №32, г.Москва

Объектом нашей работы является молодежь Москвы и России в целом, так как именно от молодежи зависит дальнейшая судьба нашего общества, от ее нравственных установок, ценностных ориентаций, которые зачастую складываются под влиянием религии. Целью нашей работы является изучение религиозности молодежи. Необходимо выявить процент верующей молодежи, причисляющей себя к православной конфессии, также изучить отношение к религиозным нормам и представителей других конфессий. Необходимо найти пути решения этой проблемы (непосещения церкви молодежью), пробудить интерес молодежи к церкви, заинтересовать и дать понять, что церковь это не так страшно и скучно как представлялось ранее. Для этого надо изучить отношение молодых людей к церкви и к православию. Также нужно узнать мнение молодежи о Православной Церкви, о том, что следует изменить. Это поможет найти пути решения поставленной проблемы.

В нашей работе для сбора социологической информации о ситуации мы будем опрашивать обучающихся в колледже и все данные выведем в процентное соотношение. Все данные будут подсчитаны и анонимность опрошенных будет соблюдена. Так как этот вид опроса сохраняет анонимность респондента, что очень важно при изучении религиозности, также это позволяет собрать большой объем информации за сравнительно небольшой промежуток времени.

Религиозность населения в целом уже давно является предметом внимания, но исследования религиозности молодежи начались совсем недавно. Предметом этих исследований являются верования молодежи; ее отношение к религии; религиозная деятельность, факторы, влияющие на религиозность юношей и девушек. Объектом таких исследований как правило является молодежь, учащаяся в различных учебных заведениях. Мы отметим рост религиозности молодежи в настоящее время, но некоторый процент молодых россиян

обращается к деятельности в нетрадиционных религиозных организациях, или совсем относятся к вере с предвзятым отношением, то есть не верят в Бога и считают это смешным и забавным занятием.

Самой главной нашей задачей является заинтересовать молодежь в том, что бы они стали обращаться в церковь, что в этом нет ничего постыдного, а наоборот воспитывает в человеке нравственное отношение к жизни и окружающим. Православие как школа жизни, учит нас быть терпимей и терпимо относиться к людям и принимать жизнь такой какая она есть, со всеми ее возможными трудностями и реалиями.

Мы предполагаем, что прежде всего выявление степени приобщения молодежи к религиозным ценностям и православной культуре поможет нам оценить степень важности религии в нашей стране, что не может плохо отразиться на нашей молодежи. Возможно, мы в силах хоть, немного заинтересовать молодых людей и девушек обратить внимание на православную культуру.

Большинство молодых людей и девушек могут и не задумываться над проблемой религиозности. Многие из них, освобождены от влияния религии, только потому, что родители сами являются не верующими и не привили с детства религиозную культуру своим детям.

Изучение религиозности молодежи необходимо в наши дни, ведь именно молодежь по своей социальной природе представляет собой отражение всех противоречий и возможностей социально-исторической и культурной динамики общества в рамках определенного масштаба социальной реальности. Именно молодежь выбирает траекторию исторического движения общества.

Каковы причины непосещения Русской Православной Церкви молодежью? В своей работе мы хотели найти ответ на этот вопрос, но важнее для нас даже ни это. Главной задачей привлечь и заинтересовать молодых людей и девушек.

Каковы потребности молодежи в посещении православной церкви, в совершении православных обрядов, в общении со священнослужителями, в чтении религиозной литературы? Неизвестно, существуют ли вообще эти потребности и насколько они сильны, мы пытались разобраться в своих опросах среди молодежи обучающихся в нашем колледже. Православная Церковь не стремится к удовлетворению потребностей молодежи. Неизвестно существуют ли формы удовлетворения этих потребностей, каковы эти формы и достаточно ли они эффективны в удовлетворении потребностей молодежи.

Русской Православной Церкви необходимо принимать новые меры по привлечению молодежи, разрабатывать новые формы в удовлетворении духовных потребностей юношей и девушек. Низок уровень знаний молодежи о религии. Для разрешения этой проблемной ситуации может быть предложено введение курса религиозоведения в различных учебных заведениях духовными или светскими лицами. Многие юноши и девушки в период взросления нуждаются в совете взрослых, в психологической поддержке и помощи, которую зачастую не могут получить. Для удовлетворения этих потребностей может быть организована служба психологической помощи православной церковью.

РОМАНОВЫ: ОТ РОЖДЕНИЯ ДО ГИБЕЛИ

Клюева Анна Сергеевна

Научный руководитель Ульяновская Ольга Александровна

ГБОУ СПО колледж гостиничного хозяйства «Царицыно» №37, г. Москва

Актуальность данной темы достаточно высока. Ведь, изучая историю правления династии Романовых, мы можем наблюдать, в какой мере изменялась Россия с приходом того или иного правителя, как происходил процесс становления Российской Империи и нового для России типа государственности.

Работа состоит из трех смысловых частей:

- история рода Романовых с указанием наиболее значимых деяний каждого из монаршей династии. От Андрея Ивановича Кобылы до последнего из Романовых – Николая II;

- о князях Романовых;

- гибель семьи.

Читая историю заново, узнаешь новые, неизвестные из школьного курса детали жизни династии, правившей нашей Родиной более 300 лет.

Например, о происхождении династии: Андрей Кобыла был приближённым московского великого князя Симеона Гордого и имел 5 сыновей. Потомки его до начала XVI в. именовались Кошкиными, до конца XVI в. - Захарьинными. Затем Захарьины разделились на две ветви: Захарьиных - Яковлевых и Захарьиных - Юрьевых. От последних и произошли Романовы. Родители первого царя из династии - Патриарх Филарет и инокиня Марфа, происходившая из рода Салтыковых.

Роль Романовых в преодолении Смуты и восстановлении государства российского неоспорима. Именно во время их правления произошли важнейшие события русской истории: принятие Судебника 1649 г., церковные реформы патриарха Никона 1653 г., воссоединение Украины с Россией 1654 г.

Далее в исследовании изложены факты из жизни представителей рода Романовых в хронологической последовательности их правления.

Особое место занимают отношения в семье последнего императора. В качестве мужа и отца Император был безупречен. Николай II – однолюб, никогда не изменял жене. Причем его верность носила характер настоящей рыцарственной преданности избраннице. Он и Его Семья победили время, они преодолели с евангельской кротостью, крепостью веры все превратности жизни, ненависть толпы, людскую злобу. Они причислены к лику святых, их образы вознесены на иконы, им молятся верующие в бесчисленном множестве храмов по всему свету. Как все люди они имели свои недостатки, но их сплоченность перед лицом смерти достойна, как минимум, уважения.

Трагедия, случившаяся в доме купца Ипатьева в Екатеринбурге, еще раз подтверждает преданность всех членов семьи друг другу. Во время расстрела княжны бросаются к Царю и своими телами закрывают отца и брата. Это единственное объяснение трагедиям некоторых пугль. Установлено также точное место первого захоронения семьи с приближенными.

Познакомившись с родом Романовых, можно увидеть, как и в генеалогии других семей, ход истории государства. Россия менялась, шла в ногу с Европой или отставала от нее, но всегда была своеобразной и непредсказуемой ни для Запада, ни для Востока. Несмотря на поражения в войнах, Ходынку, некоторые другие просчеты, Романовы принесли России немало пользы.

КИНЕМАТОГРАФ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ И СОЗНАНИЕ ЛЮДЕЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Дудник Александра Юрьевна

Научный руководитель Козлов Николай Дмитриевич

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Великая Отечественная война открыла взору художника россыпи материала, который таил огромные нравственные и эстетические богатства. Массовый героизм людей дал искусству как человековедению столько, что начатая в те годы галерея народных характеров все время пополняется новыми и новыми фигурами. Острейшие жизненные коллизии, в ходе которых с особой яркостью проявлялись идеи верности Отчизне, мужество и долг, любовь и товарищество, способны питать замыслы мастеров настоящего и будущего.

При всей своей неповторимости кинематограф военных лет явился звеном в развитии советского киноискусства. Он наследовал лучшие черты и свойства 20х и 30х годов, предвещал открытия в фильмах будущего.

В начале войны в связи с напряженной внешнеполитической ситуацией производство фильмов снизилось почти в два-три раза.

Однако, кинематограф продолжает бурное развитие. Доказательством служит то, что на киностудиях Советского Союза за 5 лет было выпущено порядка 400 фильмов от комедий до триллеров.

Кинематограф осуществил задачу, поставленную перед ним партией и народом. В ряду других искусств он выполнял роль политического борца и агитатора, поднимавшего людей на защиту социалистического отечества. Идеи освободительной борьбы с фашизмом осмыслились им в мировоззренческом аспекте – это была борьба народных масс, объединенных передовой идеологией, с мракобесием буржуазного общества в его крайнем выражении.

Кино черпало из жизни высокие примеры героизма, стойкости, самопожертвования и в свою очередь возвращало зрителю заряд мужества, оптимизма, ненависти к врагу и веры в победу.

Художник и зритель болели одной единой болью, горели одной ненавистью, жили одними помыслами. Именно поэтому фильмы военных лет имели огромное воспитательное значение и оставили такой значительный след в эмоциональной памяти народа.

Помимо непосредственного воздействия на зрителя эти съемки составили обширный исторический фонд – Кинолетопись Великой Отечественной Войны.

За годы Великой Отечественной Войны деятельность кинематографа изменялась так:

1940-1941 гг.- приоритетными являются драмы и комедии.

1942 гг.- на первое место выходит производство военных драм, практически полностью исчезают комедии.

1943 гг.- производятся практически только военные драмы, но продолжает развиваться производство историко-биографических фильмов.

1944 гг.- все силы брошены на показ тяжести достижения победы, следовательно, выпускаются только военные драмы и кинохроники.

1945 гг.- пробуждение забытых за годы войны жанров (приключения, комедии, мультфильмы), но упор все же ведется на военные драмы и комедии.

В свою очередь идейные и эстетические завоевания киноискусства военных лет послужили отправной точкой для последующего развития кино.

Перед деятелями кинематографа в начале войны стояла задача по поддержке боевого духа советского народа, с которой они прекрасно справились.

АНГЛО-ГЕРМАНСКОЕ ВОЕННО-МОРСКОЕ СОПЕРНИЧЕСТВО НАКАНУНЕ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ ПЕРИОДИКЕ

Иорданская Анастасия Максимовна

Научный руководитель Гостенков Анатолий Васильевич

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Через международные кризисы в начале XX века обозначился заключительный этап на пути к Первой мировой войне. Все они нашли отражение на страницах русской периодической печати, которая не только отражала нарастающий англо-германский антагонизм, но и имела наибольшее влияние на формирование у населения представлений о происходящих в мире событиях. Актуальность исследования состоит в отсутствии комплексного анализа и обобщающих трудов по затронутой проблематике, а также вновь возросший интерес как исследователей, так и населения к проблемам возникновения и подготовки Первой мировой войны.

Первый марокканский кризис стал поворотным пунктом в отношении русской прессы как к Германской империи, так и к Великобритании. Последующие конфликты только усугубили эту переменную: чем лучше российская периодическая печать относилась к Англии, тем хуже в ней отображался облик Германии.

Англо-германские противоречия широко обсуждались в обществе, следовательно, имели большое значение для понимания политической ситуации в мире. Непрерывное наращивание военно-морских сил со стороны как Германии, так и Англии, приводило публицистов к мысли о неизбежности конфликта общеевропейского масштаба. Частыми в печати становились статьи,

посвященные анализу последствий - экономических и «человеческих» - возможной войны. Появлялись публикации, связанные с определением предполагаемого времени начала общеевропейского конфликта, прогнозированием хода военных действий в вероятной войне. Необходимо отметить, что подобные прогнозы нередко оказывались весьма точными в свете реальных событий кануна Первой мировой войны.

Ожидание борьбы с Германией, по мнению большинства печатных изданий, являлось главным фактором сближения Франции с Англией, вынудив её прийти к соглашению с Россией по всем азиатским вопросам, которые прежде являлись главным источником взаимного недоверия держав.

Именно Германия, по мнению либеральной печати, являлась источником милитаризма, и все события международной политики осмыслялись в контексте её милитаризации.

Монархическая печать предостерегала страны противостояния от рискованных действий, которые могли бы привести к войне, в то время как либеральная печать всё чаще требовала решительных действий от российской дипломатии.

Именно неудачи российского флота в русско-японской войне и необходимость его реорганизации повысили интерес российского общества к вопросам военно-морского строительства. Начиная с 1905 г. на страницах русских газет появляются авторские статьи, в которых поднимались вопросы маринизма и его влияния на расстановку сил европейских держав. Несмотря на количественный и качественный рост германского военно-морского флота, издания в своём большинстве отмечали перевес сил в этой области на стороне Великобритании, также предпринимавшей попытки к усовершенствованию военно-морских вооружений. Несмотря на стремительный рост немецких военно-морских сил к 1909 году нападение Германии на Англию рассматривалось русской общественностью как не более чем самоубийство.

КОНСТИТУЦИОННО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ 1990 – 2000 ГГ.

Кастерина Полина Андреевна

Научный руководитель Никуленкова Елена Владимировна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Конституционно-демократическая партия, партия народной свободы, партия кадетов, «партия профессоров» – всё это названия одной из политических партий России в начале XX века, включавшей в себя цвет российской интеллигенции.

Будучи одной из популярнейших партий в начале политической борьбы, уже через несколько лет ей суждено было погибнуть. Партия была объявлена «врагом народа», историческая школа СССР при изучении партии кадетов следовала государственной марксистской идеологии, в которой пролетариат

объявлялся классом-спасителем, а всякое либерально-буржуазное политическое течение рассматривалось как реакционное, в связи с чем исследований на эту тему в советский период невероятно мало, а оценка их деятельности необъективна.

В 90-е годы XX века ситуация как в стране, так и в науке меняется, был сделан достаточно резкий поворот в сторону пересмотра оценок роли кадетов в истории России, как партии наиболее прогрессивной.

Ситуация в стране заставляла вновь задуматься о выборе власти, выборе новой жизни, и, в связи с либерализацией российского общества, программа кадетов вновь завоевала интерес.

Целью работы является анализ исторических трудов, посвященных кадетам, написанных в 1990-е – 2000-е гг., а также сравнение взглядов и отзывов историков в работах 90-х гг. XX века и работах 2000-х гг. С одной стороны, рассматриваются общие работы о политических партиях, в которых упоминаются конституционные демократы, с другой стороны, отдельные работы, посвященные партии кадетов.

Проанализировав работы историков, был составлен историографический обзор трудов 1990-х – 2000-х гг., посвященных этой обширной теме. На его основе можно сделать вывод, что в исследованиях 1990-х годов преобладает количество общих работ о политических партиях в целом, поскольку люди вновь оказались перед выбором власти. А в исследованиях 2000-х годов, когда власть в России более или менее стабилизировалась, внимание к партии остается на том же высоком уровне, однако наиболее высокий интерес историков стали вызывать более узкие темы исследований деятельности партии. При этом оценка их деятельности, достаточно резко сменившись в начале 1990-х гг. с негативной на положительную, продолжает оставаться таковой и в работах 2000-х гг.

ЖЕНЩИНЫ-МЕДИКИ БЛОКАДНОГО ЛЕНИНГРАДА (ПО ВОСПОМИНАНИЯМ ЖИТЕЛЕЙ И ЗАЩИТНИКОВ ГОРОДА)

Мартынова Анастасия Борисовна

Научный руководитель Никифоров Анатолий Леонидович

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Актуальность темы исследования предопределена тем, что в отечественной историографии остаются не достаточно изученными психологические и эмоциональные аспекты жизни женских медицинских работников военного времени, связанные с проявлением человеческого сострадания к жителям и защитникам блокированного города; научный анализ героического опыта женщин-медиков в дни Ленинградской блокады предполагает дальнейшее исследование такого малоизученного сюжета, как особенности оказания медицинских услуг женщинами в годы Великой Отечественной войны; изучение свидетельств и воспоминаний защитников и жителей блокадного

Ленинграда, о роли женского медицинского персонала в борьбе за жизнь и здоровье людей, позволяет составить объективное представление об эффективности медико-врачебной и психологической помощи со стороны женщин-медиков.

В представленной работе было проведено комплексное исследование различных сторон профессиональной работы ленинградских женщин-медиков на основе воспоминаний и свидетельств пациентов, военных и гражданских госпиталей блокадного Ленинграда.

Анализ опубликованных источников позволил охарактеризовать работу женского медицинского персонала в блокированном Ленинграде. Медицинский персонал, кроме непосильной для женщин физической нагрузки, каждый день выдерживал психологическое напряжение. В войну, по причине нехватки рабочей силы, им приходилось заниматься тяжелой работой, которую в мирное время брали на себя мужчины: переносить пациентов, заготавливать дрова, отапливать помещения, ходить за водой и т.д. У 80% женщин прошедших гинекологическое обследование выявилась аменорея, обусловленная стрессами, физическими перегрузками, недосыпами. Несмотря на трудности, наличие патриотического настроения в коллективе положительно сказывалось на сотрудниках медицинских учреждениях.

Удалось выявить особенности оказания медицинской помощи женского персонала госпиталей. Готовность на самопожертвование отмечалось в воспоминаниях жителей и защитников города. Неотъемлемой частью лечебного процесса была психологическая поддержка, медицинские сестры, санитарки, врачи старались создать благоприятную обстановку для скорейшего выздоровления своих пациентов. Так же для охраны материнства и детства необходимой была внимательность, материнская забота, которую могли обеспечить исключительно женщины. Очевидцы в своих воспоминаниях часто с благодарностью и восхищением отзываются о работе заботливых, внимательных медицинских сестёр и профессионализме врачей.

Изучая воспоминания, в которых описывался образ жизни работников советского здравоохранения, удалось создать комплексное представление об условиях труда и отдыха в условиях блокады. Мемуары женщин-медиков в подробностях отражают суровую действительность блокадных будней, и способность людей проявлять сдержанность, спокойствие в чрезвычайных ситуациях. Медицинские работники как и жители Ленинграда столкнулись с такими трудностями как: голод, отсутствие водопровода, электричества, отопления. Помимо этого, с трудом приходилось создавать условия для благополучного выздоровления пострадавших, при отсутствии необходимых медикаментов, специалистов в определённой области медицины, так же находясь под угрозой нескончаемых артиллерийских обстрелов.

КОМИССИЯ ПРОШЕНИЙ КАК СУДЕБНЫЙ ОРГАН РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

Семёнов Алексей Михайлович

Научный руководитель Веременко Валентина Александровна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Тема работы «Комиссия прощения как судебный орган Российской империи» является актуальной в наши дни, так как современное государство рассматривает обращения граждан как важное средство реализации их конституционного права вскрывать недостатки в деятельности государственного аппарата, отдельных организаций, вносить предложения по совершенствованию их работы, принимать участие в восстановлении нарушенных прав и свобод, а также в обеспечении социальной справедливости.

На протяжении практически трех веков шло становление данного ведомства: в одни периоды времени ему отводилось больше внимания, и оно развивалось очень быстро, в другие меньше, и только при Александре I оно получило законодательную основу. Задачи, которые выполнял данный орган, тоже постоянно менялись, но главная из них была в двухсторонней связи между правителем и народом. В одних случаях это было нужно для поддержания репутации правителя, в других - для получения объективных сведений о населении и их проблемах и недовольствах.

Главной целью создания комиссии было установить надзор за административными и судебными учреждениями на местах, чтобы те исполняли закон с точностью и достоверностью.

Огромное количество прошений отсеивалось на заседаниях Комиссии, и оставались только те, которые не показывали недостатки и упущения чиновников других ведомств. В итоге, в журналах докладов в большей степени встречаются прошения, отражающие бытовые нужды населения, которые по своему большинству были мало интересны императору, хотя посредством их он мог наблюдать действительное положение дел в государстве.

Среднестатистический человек, который был в своей массе крестьянином, был не способен написать какое-либо прошение или жалобу ввиду своей безграмотности. Таким образом, единственный слой населения, который мог пользоваться данным учреждением, были дворяне, которые составляли ничтожно малое процентное соотношение от общей численности населения. Но и они в большей степени были только заинтересованы в экономической дотации.

На первом месте, как и во времена Александра I, стоял денежный вопрос.

Чиновники, главной целью которых было дослужиться до более высокого ранга, пытались через данную комиссию выбить себе новое, более высокое звание или должность, описывая свои многочисленные заслуги перед государством.

Также высшие сословия заботились о своих детях и писали прошения с просьбой отправить их детей в то или иной престижное учебное заведение.

В итоге Комиссия прошений представляет собой в большей степени благотворительную организацию под крылом императора, которая удовлетворяет разного рода потребности дворян и за редким исключением других сословий.

Помимо всех бесчисленных прошений, комиссия занималась разбором жалоб на разные части государственного аппарата и, конечно же, в первую очередь на правительствующий Сенат.

В.М. ПУРИШКЕВИЧ В ВОСПОМИНАНИЯХ СОВРЕМЕННОКОВ

Степанова Ольга Олеговна

Научный руководитель Никуленкова Елена Владимировна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Пуришкевич – депутат Государственной Думы. В целом биографию Пуришкевича можно разделить на три этапа: биография до 1907 года или начальный период деятельности будущего политика. В это время формируется его мировоззрение, взгляды на политику и другие реалии. Именно в этот период он становится правым политиком, крайним монархистом.

В 1907 году он проходит в состав II Государственной Думы от Бессарабской губернии. Именно здесь он приобретает известную популярность, благодаря своим речам и неординарным выходкам. Впоследствии он проходит в состав III и IV Государственную Думу. Период 1907-1917 гг. являются пиком его политической карьеры. Помимо членства в Государственной Думе, В.М. Пуришкевич является членом Союза Русского Народа, а затем главой Союза Архангела Михаила. Его фигура очень популярна среди общественности, все его обсуждают, бытует ряд анекдотов о правом монархисте. Многие современники в своих мемуарах уделяют персоне Пуришкевича большое внимание, каждый пытается объяснить его неординарное поведение.

Пуришкевич являлся одним из членов заговора против Распутина непосредственно участвовал в его убийстве, что тоже вызвало немалый резонанс в обществе и активно обсуждалось современниками.

Пуришкевич – организатор санитарного поезда. С началом войны Пуришкевич показывает свое истинное лицо. Проявляя глубокие патриотические чувства, он организывает собственный санитарный поезд, который признавался одним из самых лучших по всей России. Он фактически отходит от дел политических, лично возглавляя работу поезда на фронте.

Пуришкевич – спаситель монархии. С приходом к власти большевиков, правый монархист не прекратил борьбы за спасение режима, который защищал на протяжении всей своей жизни. Он подвергается аресту за пропаганду, но попадает под амнистию, организывает различные общества, призванием которых было спасти рушащуюся систему. Но в 1920 г. жизнь его обрывается. Он умирает от сыпного тифа.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО АВТОМОБИЛЕЙ «РУССКИЙ РЕНО» КАК ПРИМЕР ИНОСТРАННОГО КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В РОССИЙСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Федькин Андрей Васильевич

Научный руководитель Яковлева Ольга Александровна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

В 1912 г. в России (г. Санкт-Петербург) открылся филиал молодой, но быстро развивавшейся французской компании «Автомобили Рено». Цель настоящего исследования – ретроспективное восстановление истории деятельности петербургского отделения «Автомобилей Рено» в России в максимально полном объеме посредством анализа имеющихся архивных материалов Центрального государственного исторического архива Санкт-Петербурга (Ф. 1228 – «Правление Акционерного общества автомобилей «Русский Рено»), а также анализа законодательных актов, имеющих прямое или косвенное отношение к истории указанной компании.

Анализ соответствующих архивных документов, ранее почти не изучавшихся, и введение их в научный оборот составляют актуальность данного исследования.

В процессе работы основное внимание было уделено обзору финансово-хозяйственной деятельности компании. Исследование именно этого аспекта позволило выполнить основные задачи. Так, например, в работе были раскрыты особенности возникновения филиала французской компании, проведен анализ его клиентской базы с целью выявления масштабов деятельности, посредством изучения крупных контрактов и наиболее показательных сделок выявлены особенности его работы. В исследовании много внимания было уделено «переломному моменту» – процессу ликвидации «отделения для России» и одновременному основанию акционерного общества. Кроме того, удалось проследить, как изменилась деятельность этого общества, получившего название «Русский Рено», в условиях первой мировой войны. Наконец, отдельное внимание было уделено процессу ликвидации компании и национализации ее заводов вскоре после Октябрьской революции 1917 года.

РЕЛИГИЯ – НРАВСТВЕННЫЙ ОРИЕНТИР ДЛЯ МОЛОДЕЖИ ИЛИ ПЕРЕЖИТОК ПРОШЛОГО

Круташова Мария Евгеньевна

Научный руководитель Маевская Татьяна Михайловна

Омский филиал ФГБОУ ВПО «ВШНИ, Омская область, г.Омск

В настоящее время в России происходит формирование гражданского общества, закладываются основы демократических общественных отношений. В связи с этим большое значение для будущего России приобретает характер складывающихся взаимоотношений между людьми, придерживающийся раз-

личных мировоззренческих ориентаций, в том числе между верующими и неверующими. Стало ли общество в России более религиозным или, напротив, здесь усиливается приверженность светским идеалам? Из этого вопроса строится цель нашего исследования - подтверждение или опровержение мнения об утрате религией роли нравственного ориентира для общества, в частности для молодежи. Мы поставили перед собой несколько задач: изучить различные мнения по данному вопросу, проанализировать статистику религиозности населения России, провести свое исследование среди учащейся молодежи, проанализировать действия правительства Омска по решению данной проблемы.

Изучением этой проблемы занимаются уже продолжительное время. Социологические опросы проводились в 1994, 2000, 2006 и др. годах. Мы провели свое исследование, так как с 1994 прошло 19 лет, молодежь изменила свои взгляды и представления о жизни. Возрастная категория опрашиваемых нами студентов: 16-18 лет. Результаты: из 77 человек 47 исповедует христианскую веру, 4 человека – исповедуют ислам, и также 3 человека являются язычниками. Из 77 студентов 23 назвали себя атеистами, что является значительной цифрой. Крещены 63 студента, но эти данные не являются показателем положительного отношения студентов к религии и вере, так как в большинстве своем они были окрещены в детском возрасте по желанию и выбору родителей. 64 студента из 77 ответили, что отмечают религиозные праздники, на этот вопрос положительно ответили даже те, кто в первом вопросе определил себя как атеиста. Следовательно, религиозные праздники не несут для студентов какого-либо религиозного смысла, для них интересней сопутствующие этим праздникам традиции, например на Пасхе печь куличи. Про то, что большинство этих праздников должно сопровождаться молитвами и посещением церкви, многие студенты не знали. Также мы спросили у студентов: «Стоит ли возрождать роль церкви в России?». Лишь 40 % ответили на этот вопрос положительно. 29 % студентов, напротив, ответили отрицательно, обосновывая свой ответ тем, что этот процесс может принести как пользу, так и вред. 5 % из тех, кто ответил отрицательно, отметили, что церкви не требуется возрождение, так как, по их мнению, она не потеряла своей роли в обществе. 31 % не смогли дать ответ на этот вопрос, объясняя это тем, что никогда не задумывались на эту тему, 10 % из них колебались между ответом «да» и «нет», так как ответ, по их мнению, требовал долгих раздумий. 5 % процентов из тех, кто не дал ответа, сказали, что им безразличен этот вопрос. Следует отметить, что по сравнению с исследованием 1994 года заметно уменьшение количество молодежи поддерживающей возрождение церкви, и увеличение числа анкетированных, у которых этот вопрос вызвал затруднения.

В своей работе мы подтвердили результатами анкетирования тенденцию главной потери религией роли нравственного ориентира для молодежи. Православие для нынешней России – пока единственный объединяющий фактор. Только Церковь вернет нам прежнюю, утраченную, духовно и державно сильную Россию, спасет народ, укрепит семью, предохранит молодое поколение от деградации.

ФРОНТОВЫЕ СУДЬБЫ МОИХ ЗЕМЛЯКОВ

Милова Анастасия Владимировна

Научный руководитель Дубовицких Тамара Павловна

*МБОУ ДОД «Центр детского творчества Сорочинского района
Оренбургской области», Оренбургская область, Сорочинский район,
г.Сорочинск*

Все дальше в глубь истории уходят те страшные дни и ночи, когда на карту были поставлены честь и независимость нашей Отчизны, само существование страны. Каждый день Великой Отечественной войны – это летопись бессмертного подвига, мужества, стойкости тех, кто сражался в боях с фашистскими захватчиками. 9 мая 1945 года вошло в историю как день всенародного торжества – праздник Великой Победы.

В центральном музее Великой Отечественной войны 1941-1945 годов на Поклонной горе в Москве создается электронная книга Памяти на основе многих архивных документов. В объединенной базе данных «Мемориал» находится около 20 миллионов фамилий воинов, погибших, пропавших без вести, умерших от ран в госпиталях или в плену в годы войны. За Родину в смертный бой прошли более шестнадцать тысяч жителей Сорочинска и Сорочинского района. Многие из них сложили свои головы на поле брани. В Книге Памяти, которая выпущена в 1994 году к 50-летию Великой Победы администрации Оренбургской области, поименно названы 6954 фамилии наших земляков, погибших в боях с врагом (приложение № 1). На фронтах Великой Отечественной войны на защиту Отечества из сел Баклановского сельского совета ушло более 400 человек. Погибло – 191. Сколько же фамилий, имен и отчеств написано на гранитных плитах около памятника Воину-освободителю, установленного в центре села Баклановка (приложение № 2). С первых послевоенных лет следопыты нашей школы ведут этот горестный список.

Цель работы: знакомство с фронтовой судьбой земляков - участников Великой Отечественной войны, пропавших без вести.

Задачи:

1. Изучить литературу по данной проблеме.
2. Проанализировать источники Интернета по проблеме работы.
3. Провести поисковую работу по выявлению земляков-фронтовиков, считавшихся без вести пропавшими во время Великой Отечественной войны.
4. Пополнить школьный музей материалами о фронтовых судьбах земляков. Восстановить в памяти односельчан события Великой Отечественной войны.

Объект исследования: Великая Отечественная война.

Предмет исследования: судьбы земляков-фронтовиков, числящихся без вести пропавшими.

Гипотеза: В истории участия моих земляков в Великой Отечественной войне есть нераскрытые факты.

Память о тех далеких годах военного лихолетья - святое дело для нас -

поколения нового XXI века. Мы должны отдать дань памяти тем, кто сделал всё возможное, чтобы приблизить День Победы. В этом я вижу актуальность своей исследовательской работы.

ЖИВАЯ ПАМЯТИ СТРАНИЦА

Ягодина Юлия Сергеевна

Научный руководитель Токмакова Людмила Юрьевна

ГБОУ СПО ПО ПМПК, г. Пенза

Нашей доброй традицией всегда был интерес к своим корням: бережно передавалась из поколения в поколение история рода и его легенды. В последние годы многие россияне стали интересоваться историей своего рода.

Изучая семейный альбом, я обнаружила очень старую фотографию. Сначала она привлекла меня своим внешним видом: размером, толщиной и качеством изображения. Перед моими глазами предстали три молодых человека в военной форме. На оборотной стороне была надпись «Фотография Шугаева. Пенза, Домь Умнова. Негативы сохраняются». От мамы я узнала, что на фотографии изображён брат моей прабабушки – пропавший вез вести во время Великой Отечественной войны. Уже в ходе работы мне удалось установить и эту дату - март 1942 года. Однако судя по фотографии, молодые люди были в униформе более раннего периода нашей истории. К сожалению, моя прабабушка умерла в 1986 году. Вопросы возникли позже.

Датировка фотографии и ее персонификация стали целью моего исследования. Кроме того, хотелось получить как можно больше информации о событиях, прямо или косвенно связанных с данным историческим источником.

В ходе исследования были использованы письменные источники: духовная ведомость, метрические книги, именные списки персонального учета погибших ГВИА и визуальные источники-фотографии начала XX века. При рассмотрении вопроса о датировке фотографии было изучено несколько десятков изображений с целью выявления закономерностей.

В Государственном архиве Пензенской области при работе с метрическими книгами удалось получить информацию о братьях моей прабабушки, один из которых был запечатлен на фото.

Для определения его имени мы постарались максимально точно датировать фотографию. Работа сводилась к изучению деталей военной формы и соотношению их с фотографией семейного архива и предположить, что фото сделано, не ранее начала 1915, но и не позднее 1916 года.

«Устав о Воинской повинности» 1874 года вводил всеобщую повинность для мужского населения «без различия состояния». Призывались молодые люди, которые к 1 октября достигли 21 года. Но к 1915-1916 году ни один из братьев Грязновых не достиг призывного возраста. Однако мировая война, вспыхнувшая в 1914 году, нарушила все расчеты Российского военного ведомства. Возрастной принцип был совершенно нарушен. Как пишет военный

теоретик, генерал-лейтенант русской армии Н.Н. Головин, те, кто подлежал призыву в 1917 году, были призваны 7/20 августа 1915 г. (возраст 19 лет), всего 932 022 человека (Собрание узаконений, ст. 1597). Последний досрочный призыв новобранцев 3/16 февраля 1917 года - класс 1919.

В ходе исследования мы установили, что на военную службу 7/20 августа 1915 года был призван Иван Грязнов, 1896 года рождения.

Удалось установить, что фотография сделана в Пензе в фотоателье Н.Д. Шугаева летом 1915 года. На фото - брат моей прабабушки, призванный на военную службу в пехотный полк в качестве нижнего чина 7/20 августа 1915 года в возрасте 19 лет. Предложенная нами методика позволяет персонализировать и датировать визуальный исторический источник.

В ходе работы удалось получить информацию о русской армии последней трети XIX- начала XX века. И это особенно символично в год 350-летия Пензы и в то время, когда страна стоит на пороге такой важнейшей даты как 100-летие со дня начала Первой мировой войны.

ИСТОРИЯ КОСТЮМА ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Давлятшина Дания Петровна

Научный руководитель Кондалова Ирина Александровна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Сегодня во всем мире идет процесс сохранения культурных ценностей.

Мода является одним из направлений культуры, маленькой частицей века, страны, народа, образа жизни, занятий. Она отражает не только состояние человека, но и его внутреннюю сущность.

Актуальность: При изучении иностранных языков помимо особенностей лексического, семантического, грамматического строя языка, мы не должны обходить вниманием и особенности поведения, быта и, конечно, существующего стиля в одежде, который формировался в разных странах вместе с развитием общества со своими специфическими особенностями.

Целью нашей работы стало исследование и описание английского костюма разных исторических эпох.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить теоретический материал по теме «История костюма Британии»
2. Проанализировать, как выглядели костюмы различных периодов развития Англии, обратить внимание на современный стиль в одежде, возникший в Великобритании.
3. Определить, что именно внесла в моду определённая эпоха.
4. Составить схему развития западноевропейской моды в целом и английской в частности от античности до современности.
5. На занятиях кружка «The History of Great Britain» изготовить апплика-

ции мужских и женских костюмов Англии различных исторических эпох.

В ходе работы мы использовали теоретический метод, т.е. анализ справочной, научно-популярной и научных литературных данных.

Объект исследования – история английской моды

Предметом исследования стали женские и мужские костюмы Англии различных эпох.

РЕЛИГИОЗНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРЕДПОЧТЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Калустьянц Ирина Сергеевна

Научный руководитель Акинфеева Светлана Владимировна

*ГАОУ СПО «Новороссийский колледж строительства и экономики»
Краснодарского края, г. Новороссийск*

Духовное существование общества, его экологичность обеспечивает три составляющих объединения людей: культура, крепкая семья и религия. Они формируют систему ценностей, традиций, норм, законов, содержание воспитания подрастающего поколения. Многие войны имеют в своих истоках именно религиозные конфликты. В последнее время этнические и конфессиональные конфликты приводят к экстремизму и терроризму в обществе. В этом отношении проблема религиозных настроений и предпочтений современна.

Цель моей работы: исследовать религиозный выбор современной молодежи. Для достижения цели необходимо изучить вопросы отношения современной молодежи к религии и выявить уровень информированности о различных конфессиях, выяснить религиозные предпочтения современной молодежи.

Предметом исследования явились религиозные предпочтения, а объектом исследования стала современная молодежь старшего школьного и студенческого возраста. В исследовании приняли участие 200 респондентов от 14 до 18 лет.

Истинно верующими себя могут назвать лишь 39% опрошенных, остальные называют себя верующими, но с оговорками. В процессе исследования молодежи выяснилось, что абсолютное большинство не имеют какой-либо подготовки и просвещения в области религии. Своё вероисповедание молодежь демонстрирует внешними символами или атрибутами.

Те, кто причисляют себя к православным христианам и католикам, к мусульманам в 80% случаев соблюдают только праздники и иногда посещают церковь. Те же, кто относят себя к представителям альтернативных религий, в 100% посещают собрания, участвуют в различных мероприятиях своих обществ, читают и распространяют литературу религиозной направленности.

Можно констатировать, что современная молодежь в вопросах религиозного просвещения получает много информации от зарубежных проповедни-

ков. Возможно, курс «Основы религиозных культур и светской этики» внесёт ясность и вооружит детей полезными знаниями, на основе которых они смогут сделать свой выбор.

Очень важно для формирования нормальных интернациональных отношений среди молодежи привитие таких ценностей, как Родина, Отечество, Конституция, свобода и права человека, семья, гражданская и социальная ответственность.

Результаты могут быть использованы: для воспитательной и просветительской работы со студенческой молодежью, для подготовки преподавателей и учителей по курсу «Основы религиозных культур и светской этики», в работе с родителями.

УЧАСТИЕ НАРОДОВ БАШКОРТОСТАНА В ВОЙНЕ ПРОТИВ НАПОЛЕОНА (1812-1814 ГГ)

Бикташева Диана Ханифовна

Научный руководитель Кутушев Газиз Загирович

*ГОУ СПО Уфимский торгово-экономический колледж, Республика
Башкортостан, г. Уфа*

В прошлом году наша страна с широким размахом отмечала 200-летнюю годовщину Отечественной войны 1812 г. С помощью военных реконструкций были воспроизведены наиболее известные и кровопролитные бои той войны – Смоленская и Бородинская битвы, сражения под Малоярославцем и Тарутиным, переправа через Березину. Год нынешний также является юбилейным, поскольку 200 лет назад российская армия начала свои зарубежные походы 1813-1814 гг., имевшие целью окончательный разгром империи Наполеона и завоевание стратегического перевеса в Европе.

В целом русско-французская война 1812-1814 гг. стала неким поворотным пунктом в истории России, повлияла на дальнейший вектор развития нашего Отечества. После ее завершения некогда сонная помещичье-крестьянская держава как будто пробудилась ото сна, представители всех социальных и этнических групп населения почувствовали мощь своих потенциальных возможностей, осознали собственную гражданскую идентичность, на практике испытали истинность утверждения, что «сила – в единстве». Именно после триумфа над некогда великим Наполеоном русские крестьяне стали требовать воли и земли, дворянская либеральная оппозиция заговорила о необходимости социально-политических перемен, а в самом российском обществе все острее становилась общественная дискуссия о дальнейших путях развития страны. В силу этих обстоятельств изучение данной проблематики, особенно в ее региональном аспекте, представляется весьма актуальным.

На Южном Урале, в том числе и на территории современной Республики Башкортостан война 1812-1814 гг. также оставила глубокий след. К началу XIX века здесь проживали народы, имевшие богатейшее культурно-историче-

ское и военное наследие. Башкиры, мишари, татары, тептяри, объединенные в кантоны военного типа, русские солдаты и казаки, представители многочисленных этносов Урало-Поволжья несли боевую службу на Оренбургской пограничной линии. После вторжения наполеоновских полчищ в Россию как гражданское население, так и военные проявили пример небывалого мужества и самопожертвования во имя победы. Население сел и городов края добровольно собирало средства для формирования новых военных частей. За годы войны на Южном Урале было сформировано 28 башкирских, по 2 мишарских и тептярских конных полка, отдельный Уфимский пехотный полк, 4 полка оренбургских и 5 полков уральских казаков. Эти подразделения прошли славный боевой путь, начав войну уже летом 1812 г. у стен Смоленска и на Бородинском поле и закончив ее весной 1814 г. в Париже.

Итогом участия народов края в Отечественной войне 1812 г. и зарубежных походах 1813-1814 гг. стало обогащение их духовной и материальной культуры. В частности, в башкирском народном творчестве получили распространение такие песни как «Байык», «Кахым-туря», «Шиолковский», «Игзаков», «Казачий», «Краковяк», «Перовский», «Любезники-любизар», «Бонопарт», «Кутузов». В семьях воинов, участвовавших в боевых действиях сохранились многочисленные военные реликвии той войны – оружие, медали, ордена, трофеи. Так, несколько тысяч представителей башкиро-мещерякского войска, тептярских и казачьих конных полков, солдат Уфимского пехотного полка были награждены медалями «За взятие Парижа 19 марта 1814 года», «1812 год» и др. В немалой степени зарубежные походы повлияли на мировоззрение обычных людей той эпохи, позволив им познакомиться с доселе неизвестным миром западноевропейской цивилизации. В конечном итоге, события 1812-1814 гг. стали одной из наиболее ярких страниц в истории военных побед многих народов России, позволив объединить страну под единым, понятным лозунгом сохранения своей Отчизны.

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА В СУДЬБЕ МОЕЙ СЕМЬИ ИЛИ КАК Я НАШЛА СВОЕГО ПРАДЕДА

Королева Евгения Олеговна

Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна

МБОУ гимназия №176, Свердловская область, г. Екатеринбург

Данная исследовательская работа посвящена описанию поиска без вести пропавших в Великую Отечественную войну. Практическая значимость работы в том, что автору удалось найти без вести пропавшего прадеда Королевой Евгении Груздева Александра Андреевича.

Проблема заключается в том, что и сегодня огромное количество солдат считается без вести пропавшими, а многие не знают, где покоятся в настоящее время погибшие на фронтах Великой Отечественной войны, ведь были массовые перезахоронения в 1955-56 годах.

Цель исследования: найти потерявшихся в войну прадедов.

Я бы хотела ответить на вопрос: Почему еще и сегодня столько без вести пропавших в годы ВОВ солдат?

В своих исследованиях я использовала **следующие методы**:

1. опрос родственников;
2. работа с семейным архивом;
3. запросы в архивы и специальные фонды;
4. анализ, сравнение и обработка полученной информации.

Путь исследования:

1. Я искала информацию в сети Интернет на сайтах obd-memorial.ru, soldat.ru и других;
2. проанализировала данную информацию (сравнили факты, проанализировали результаты);
3. написала письма в военкомат Вологодской области и ЦАМО в г.Подольск;
4. узнала, что Вилейская область-это сегодня Витебская область;
5. написала письма на форум поисковых движений в рубрику «Погибшие и захороненные в Белоруссии»;
6. узнала, что из деревни Пушкаришки братская могила, где был захоронен Груздев А.А. во время войны, перенесена в д. Зарачье Браславского района Витебской области.

На сайте obd-memorial.ru я нашла несколько документов, связанных с Груздевым Александром Андреевичем.

Проведя социологический опрос среди учеников и учителей нашей гимназии, я получила следующие результаты: в **каждой семье** были участники Великой Отечественной войны, 55% из них вернулись с войны, 45% не вернулись, 20% из не вернувшихся считаются без вести пропавшими, 25% погибли.

В итоге моего исследования я смогла ответить на вопрос: «Почему до сих пор столько неизвестных солдат?» и также создала **алгоритм поиска** пропавших без вести и сняла **фильм по работе с сайтом** obd-memorial.ru.

В заключение мне хотелось бы сказать, что мы не имеем права забывать о том, что цена нашей победы была очень дорогой. Победителей – воинов армии и тыла с каждым годом остаётся всё меньше, время берёт своё, а законы природы неумолимы. Вот почему сегодня так важно вспомнить славные дела 67-летней давности и оказать внимание каждому, кто помог одержать победу над фашизмом. И я хотела бы призвать **искать своих родных, и Вы обязательно их найдете, как и я!**

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**КРАЕВЕДЕНИЕ,
ГЕОГРАФИЯ**

2013

ОБРАЗОВАНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ НЕМЕЦКИХ КОЛОНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЕЙСКОГО РАЙОНА

Ивахненко Дарья Александровна

Научный руководитель Семке Андрей Иванович

МОУ СОШ № 11 г.Ейска МО Ейский район, Краснодарский край

В современной исторической литературе только начинается изучение и освоение вопроса о судьбе российских (советских) немцев. Начиная с 1988, года появляются первые публикации, посвященные истории появления АССР немцев Поволжья, ее ликвидации, депортации этого народа и перспективы его развития. Но практически нет ни одной серьезной публикации, посвященной истории немецких колоний советских немцев в Ейском районе.

Гипотеза исследования: немецкие колонии, образованные в середине 19 века внесли значительный вклад в развитие Ейского района

Цель исследования: Исследовать образование и ликвидацию немецких колоний на территории Ейского района

Задачи исследования: исследовать различные источники информации, архивные материалы, свидетельства очевидцев по данному вопросу; определить основные периоды развития и ликвидации немецких колоний

Объект исследования: исторические и политические процессы с середины 19 до середины 20 века, связанные с образованием немецких колоний на территории Краснодарской области

Предмет исследования: исторические события с середины 19 века до середины 20 века и их роль в образовании и ликвидации немецких колоний

В 2012 году исполнилось 150 лет со дня образования немецкой колонии Александрфельд и 160 лет со дня образования немецкой колонии Михаэльсталь. За эти годы коренным образом изменился уклад жизни, лишь немногие постройки конца 18 начала 19 века напоминают о том, что в этих населенных пунктах бурлила жизнь немецких колонистов, о которых в то время знали по всей округе, в Краснодарской области и за ее пределами. Продукция производимая сельхозартелями пользовалась уважением у царской семьи и у советского правительства. Большие урожаи зерна, выращивание КРС, овец, птицы, выращенные колонистами позволяло городу Ейску торговать сельхозпродукцией по всем странам Азовского и Черного морей и прославлять качеством продукцию нашу землю.

В ходе проведенного исследования на примере немецких колоний мы проследили, какие методы использовало советское руководство, чтобы закрепить свою диктатуру. Так в 29-31 годы 20 века все немецкие семьи были раскулачены, большинство мужского населения было сослано, а затем расстреляно.

В 1938 году во время массовых репрессий пострадало немало советских немцев, большинство которых было расстреляно или сослано в ГУЛАГ за участие в немецко-фашистских организациях, а судьба остальных и в настоящее время не известна. Большинство жителей Александрфельда и Михаэльсталья

в возрасте от 18 и более лет были расстреляны в г. Краснодаре с 31 января по 12 февраля 1938 года. Небольшая часть мужчин немецкой национальности, в основном партийных работников, начальников служб, бригадиров была увезена в г. Ростов-на-Дону, где их постигла участь большинства мужчин. Они были расстреляны в одной из церквей города.

В 1941 году массовая волна депортации советских немцев полностью разрушила национальную культуру, самобытность и уничтожило историческую основу большинства немецких населенных пунктов созданных при Екатерине Второй, в том числе и Михаэльсталь (Воронцовку) и Александфельд (Александровку) в Ейском районе.

На примере судьбы немецких колоний мы показали, что все 100% жителей немецких колоний были подвергнуты репрессиям, а колонии уничтожены, как этнические единицы. История репрессий не должна повториться.

ИМЕНИЕ САМАРИНЫХ - ЧАСТЬ НАСЛЕДИЯ СЕЛА ПРИВОЛЖЬЯ

Стонотина Светлана Витальевна

Научный руководитель: Ефимова Татьяна Владимировна

*ГБОУ СПО «Поволжский государственный колледж», Самарская область,
Самара*

Основной задачей моего исследования является изучение вклада семьи Самариных в историю развития села Приволжья. Исследуя данную тему, я изучала материалы архивов Самарской и Ульяновской области, материалы краеведческого музея города Самара по вопросу рода Самариных, основателей села Васильевское. В результате проведенного мною исследования были получены следующие сведения: Усадьба Самариных Васильевское на Волге (ныне село Приволжье Самарской области) была одной из крупнейших и вместе с тем немногих усадеб в отдаленном от Центральной России регионе. История имения Самариных на Волге неразрывно связана с историей развития экономики, просвещения и культуры нашего края. Селу Приволжье Самарской области в 2013 году исполнится 230 лет. Четыре поколения Самариных основывали деревни и сёла, строили церкви, школы и больницы. В Васильевском была построена большая господская усадьба - дворец, дворовые избы, конный завод и конюшни, суконная фабрика, винокуренный завод. Самарини были разносторонними и интересными личностями. Основателем села был Василий Николаевич Самарин. Его сын Фёдор Васильевич Самарин первый, кто построил школу для крестьянских детей в 1827 году. Его сын Юрий Фёдорович сыграл одну из главных ролей в отмене крепостного права. С 1853 года он выступал за освобождение крестьян, за что был внесен в Список подозрительных лиц в Москве. Зато в Самаре Юрий Фёдорович пользовался большим уважением. Своим авторитетом он сумел убедить всех помещиков Поволжья подписать прошение к Государю Александру II об освобождении крестьян от крепостной зависимости, что, по сути, было делом невозможным. Кроме это-

го неординарного поступка, Самарины не раз в неурожайные годы спасали от голода многие деревни. Уже тогда существовало предсказание, что, если будет разорён род Самариных, случится страшный голод, которого доселе не знали в этих краях. В конце 1960-х гг. усадьба Самариных попала в зону затопления Саратовского водохранилища. Все ее основные постройки были по указанию властей снесены. Однако, по иронии судьбы, вода туда не дошла. К сожалению, к настоящему времени от обширной усадьбы с двухэтажным каменным домом, пристанью, конюшней, винокуренным заводом и суконной фабрикой сохранилась лишь небольшая часть - контора управляющего и въездные ворота с изгородью из красного кирпича. В 2005 была проведена работа по благоустройству территории усадьбы Самариных, ведется реконструкция.

РОССИЙСКАЯ ПРОВИНЦИЯ: ПЕНЗА ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Морозова Валерия Сергеевна, Марычева Екатерина Владимировна

Научный руководитель Улишкая Наталья Юрьевна

ФГОУ ВПО ПГУАС, Пензенская область, г. Пенза

В первой главе охарактеризованы теоретические и правовые основы территориального планирования. Рассмотрены стратегии социально-экономического развития, связанные с составлением долгосрочного и краткосрочного плана развития территории. Определено содержание основных направлений деятельности органов местного самоуправления.

Во второй главе приведен обзор истории возникновения и развития планировочной организации городских территорий. Рассмотрено территориальное планирование городов в России, в частности история вопроса планирования структуры города Пензы.

Третья глава посвящена вопросам планировочной организации города Пензы. Представлен анализ градостроительных ограничений и перспектив развития г. Пензы. Разработаны предложения по зонированию территории города в целях развития потенциала жилищного строительства. Выделены основные строящиеся объекты города Пензы, по районам. Рассмотрены и классифицированы все новостройки города Пензы по классу жилья. Выявлены достоинства и недостатки много- и малоэтажного строительства. Разработаны рекомендации по вопросу равномерного градостроительного развития планировочных районов крупного города (на примере города Пензы).

УЧАСТИЕ ЖИТЕЛЕЙ ИВАНОВСКОГО КРАЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1812 ГОДА. ОПЫТ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ ДВИЖЕНИЯ ОПОЛЧЕНИЯ В ГОДЫ ВОЙНЫ 1812 ГОДА

Каюмов Марат Нухкадиевич

Научный руководитель Лисова Светлана Вадимовна

МОУ СОШ №6, Ивановская область, г.Иваново

2012 год - год истории, был отмечен 200-летием победы России в Отечественной войне 1812 года. Праздничные мероприятия проходили и в нашей области. Меня заинтересовало, какое участие жители Ивановского края принимали в этой войне. Тема моей работы «Жители Ивановского края в Отечественной войне 1812 года. Опыт составления карт движения ополчения в годы войны 1812 года». Целью работы стало выяснение степени участия жителей Ивановского края в Отечественной войне 1812 года и, как следствие, создание карт на тему «Участие жителей Ивановского края в Отечественной войне 1812 года». Исходя из этого были определены задачи работы: изучив различные виды источников, определить степень участия жителей Ивановского края в Отечественной войне 1812 года; проследить путь моих земляков в составе ополчения в годы войны с Наполеоном и отразить это на картах Ивановской области и соседних с нею областей; выяснить, есть ли памятные места, знаки и архитектурные памятники на территории Ивановской области, связанные с событиями Отечественной войны 1812 года. Собрав материал, отметить на современной карте Ивановской области места, связанные с событиями Отечественной войны 1812 года. Далее возникла идея объединить эти карты в атлас «Жители Ивановского края в Отечественной войне 1812 года». Создание этих карт и стало принципиально новым, что было мною создано.

Для реализации поставленных задач мною были изучены труды ивановских краеведов, публикации по данным темам, статьи из Интернет-ресурсов, географические карты (как современные, так и 18,19 веков), работы по картографии, посещались тематические экспозиции Ивановского краеведческого музея.

В ходе работы я узнал, что мои земляки были активными участниками событий Отечественной войны 1812 года и помогали нашей стране восстанавливать свою мощь после её окончания. Движение жителей Ивановского края в составе Костромского и Владимирского ополчения отражено мною на картах. Опираясь на документальные источники, я отразил на картах, в каких населенных пунктах края шло формирование отрядов ополчения. Кроме того, были составлены карты движения наших знаменитых земляков: генерал-лейтенанта Е.И. Властова и бригадного командира костромского ополчения С.П.Татишева.

Также были найдены интересные факты, подтверждающие, что на нашей земле есть множество памятных знаков, мемориалов, выставок, посвященных событиям этой войны. Эта информация была отражена мною на совре-

менной карте Ивановской области.

Практическую значимость этой работы вижу в том, что мои карты, возможно, откорректированные специалистами, могли бы использоваться в учебных пособиях по истории нашего края для школьников. Мне кажется, что по ним легче наглядно представить, какова была степень участия жителей Ивановского края в событиях Отечественной войны 1812 года.

Лично для меня работа над этой темой стала открытием того, что мои земляки, жители отдаленных сел и деревень, восприняли войну как свою личную беду, и высокие слова «патриотизм», «судьба Родины», «Отечество в опасности» приобрели конкретное наполнение: люди, не раздумывая, вставали на защиту страны (шли в ополчение, помогали материально, кто чем мог). Это вызывает большое уважение к предкам и чувство гордости за жителей нашего края.

ЛЕТОПИСЬ СЕЛА ЕКАТЕРИНОВКА: МНЕ ДОРОГ СЕРДЦУ ЭТОТ УГОЛОК

Цыпышева Полина Васильевна

Научный руководитель Морозова Наталья Эдуардовна

*МКОУ Екатерининская ООШ, Красноярский край, Идринский район,
с. Екатериновка*

История села – как история семьи. При сборе информации и формировании материала происходит сохранение преемственности поколений, сохраняются традиции села, а у нашего – подрастающего поколения формируется любовь к родному краю, бережное отношение к его истории и современности.

Сегодня наше село называется Екатериновка. Но мало кто знает, что сто лет назад оно называлось Пермичий Каратуз. Откуда взялось такое странное название и куда оно потом подевалось? Как жили мои предки на рубеже XIX–XX веков? А ведь они (Цыпышевы) были одними из первых, кто заселял эти земли.

Занимаясь в краеведческом кружке, я и инициативная группа школьников стали собирать материал по истории села. К сожалению, документальных материалов по истории нашего села сохранилось не так уж и много. Если брать дореволюционную историю села, то никаких документов не осталось – документы Идринского волостного правления были безвозвратно утрачены в первые годы советской власти. Правда, имеются кое-какие сведения в по-земельно-устроительных документах архива г. Минусинска и в фонде Благочиния, но очень мало. Больше информации можно почерпнуть из документов Енисейского губернского управления и Полицейского управления губернии, которые хранятся в краевом архиве. Но их в огромной массе сведений очень трудно отыскать, да и нет у нас из-за отдаленности такой финансовой возможности – провести исследовательскую работу в Государственном архиве

Красноярского края. Что касается документов советского периода, то их значительно больше, хотя за довоенный период документы сохранились не в полном составе. Но живы еще те, кто сам является свидетелем событий тех лет или помнит их по рассказам своих родителей. Но в данном случае информация глубоко субъективна и требует особого анализа.

Изучая историю села, я столкнулась с множеством интересных людей, отзывчивых, неравнодушных, понимающих. Некоторые из них делились не только информацией по истории села, но и материальными символами разных эпох. В своей поисковой работе по истории села мы не только собирали устные предания пожилых односельчан, но и пополняли фонды будущего школьного музея, который мы планируем открыть к 2014 году. Так у нас появились прялка, рубель, чесалки, самовары, утюги, вышитые полотенца и многое другое. Были отсканированы документы, фотографии, письма, записаны воспоминания, работая с которыми школьники-краеведы узнают еще много интересного и поделятся своими знаниями с остальными ребятами. Очень интересно было узнавать историю каждого человека, дома, предмета. Даже у некоторых предметов эти истории были трагичны, как, например, у рубеля и чесалок, которые были обнаружены под карнизом дома, которому более ста лет. Непроста, думается, они оказались в таком неожиданном месте. Видимо, их туда припрятали хозяева-староверы, боявшиеся репрессий, бежавшие от советской власти... Или, например, у налога на имущество 1927 года, спрятанным под старинным листовым подоконником и обнаруженным только при установке пластиковых окон новыми хозяевами дома. Как и почему он туда попал?

Каждая страничка Летописи – это взгляд в прошлое, которому нельзя попасть в забвение.

ПРОЕКТ МУЗЕЯ-УСАДЬБЫ «БОГИМОВО»

Логвинов Александр Александрович, Таганова Ольга Андреевна

Научный руководитель Логвинова Елена Николаевна

МБОУ СОШ № 28, г. Калуга

Богимово - это место удивительной красоты. Большой барский дом, церковь, липовая аллея, пруд, чудесная тихая речка Мышега... Усадьба связана с именами многих известных людей. Такие исторические события и судьбы людей сошлись в Богимово – просто удивительно! В 1950-1990-х годах краеведы много раз поднимался вопрос об открытии здесь музея. И вот прошло уже более 20 лет, а всё осталось по-прежнему.

Нас очень волнует судьба усадьбы. Изучив соответствующую литературу и документы, мы установили, что усадьба является памятником природы, истории и культуры, а в 1993 году утверждена охранный зона площадью 706,5 га. И встал естественный вопрос: почему же до сих пор такое богатое историей и архитектурой место не стало музеем? Нами составлен проект предполагае-

мого музея – усадьбы «Богимово». В нём - семь отделов.

Отдел 1. Прончишевы. Имение Богимово в XVII-XVIII вв. принадлежало роду Прончишевых. В конце XVIII века секунд-майором Алексеем Ионовичем Прончишевым была построена усадьба на берегу речки Мышеги. В 1702 году в Богимове родился и провёл детские годы будущий исследователь Арктики, первооткрыватель полуострова Таймыр Василий Васильевич Прончишев.

Отдел 2. Храм и приход. В сентябре 1722 года капитан Иона Васильевич Прончишев построил деревянную церковь во имя Успения Пресвятой Богородицы. В начале XIX века церковь обветшала, и на её месте в 1830 году была построена каменная. Сейчас она разрушена, но росписи на стенах сохранились.

Отдел 3. Приезд А.П. Чехова в Богимово. В декабре 1890 года А.П. Чехов вернулся из поездки на остров Сахалин. 18 мая он снимает дачу в Богимово и живёт здесь с семьёй до 4 сентября. В письмах писатель сообщает: «Что за прелесть, если бы Вы знали! Комнаты громадные, как в Благородном собрании, парк дивный с такими аллеями, каких я никогда не видел, река, пруд, церковь для моих стариков и все, все удобства...»

Отдел 4. Последние владельцы усадьбы. Со второй половины XIX века имение стало принадлежать Былим-Колосовским. С 1936 года усадьба использовалась под психиатрическую больницу. В 2006 году финансирование прекратилось и больных вывезли.

Отдел 5. Исаак Ильич Левитан. Художник бывал здесь с А.П. Чеховым, хотя и не долго. В этом отделе можно поместить выдержки из переписки Левитана с А.П. Чеховым, репродукции его картин.

Отдел 6. Зоопсихолог В.А. Вагнер. Вклад Владимира Александровича Вагнера, доктора зоологии Санкт-Петербургского университета, в зоопсихологию и психологию широко известен в учёном мире. Летом 1891 года В.А. Вагнер отдыхал и одновременно работал над докторской диссертацией в имении Богимово.

Отдел 7. Художник А.А. Киселёв. Многочисленная семья художника-передвижника Александра Александровича Киселёва в течение двух лет отдыхала в усадьбе Богимово. В этот период появляются самые знаменитые его пейзажи.

Итак, проект музея готов. В нём задействована собранная к настоящему времени информация. Кроме того, преподавателям, учащимся и студентам хотелось бы оказать практическую помощь в деле восстановления усадьбы.

Хочется надеяться, что к усадьбе и храму вернётся былое величие. И мы, калужане, будем с гордостью за своих предков посещать эти заповедные места, рассказывать своим детям, внукам, гостям нашего города об истории родного края, о людях, живших задолго до нас.

МОЯ МАЛАЯ РОДИНА

Бондарева Евгения Сергеевна

Научный руководитель Попова Райхан Тафиковна

ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая

Что такое родина? Для каждого из нас она звучит нежно, с любовью в сердце... Мы сразу вспоминаем свой родной край, то место, где мы родились и выросли, то место, к которому тянется наша душа. Родина есть у всех, и я не исключение. Моя малая родина – это Брюховецкий район. Это местечко находится в центре Краснодарского края. Многие поэты, проживающие на территории Брюховецкого района, восславляют его в своих стихах и прозах, живописи и музыки.

Актуальность моей работы заключается в том, чтобы донести современным людям 21 века всю красоту своего родного края. Рассказать об истории развития своей малой родины, о том какой трудный пути ей пришлось преодолеть, для того чтобы предстать перед нами в ее нынешнем величии. Ведь человек, не знающий историю, хотя бы своего малого уголка этой великой планеты, не может полноценно считаться духовно состоявшейся личностью. История и патриотизм – это самые важные вещи для людей.

Основной целью моей работы являлось привитие интереса и любви подрастающего поколения к родному краю.

В процессе работы раскрывались следующие задачи:

1. Обобщить и рассказать интересные факты об истории Брюховецкого района.
2. Воспитывать чувство гордости богатой историей нашего родного края.
3. Направить современную молодежь на путь духовного становления в социальном мире.
4. Выявить патриотическое отношение у молодого населения к своей малой родине.

В заключении можно сделать вывод, что у Брюховецкого района большое культурное прошлое, настоящее и будущее. В становлении и развитии района всегда люди опирались на культуру. Но и другие сферы жизни не отстают. В Брюховецком районе очень развит спорт. Люди стремятся не только к духовному, но и к физическому идеалу. Очень многие великие спортсмены начинали свой нелегкий путь к пьедесталу, занимаясь в спортивных школах Брюховецкого района.

Так же во время сбора информации и, впоследствии проведя социологический опрос, я пришла к выводу, что жители района гордятся своей малой родиной. То есть здесь следует затронуть тему патриотизма. Ведь действительно, что такое патриотизм? Патриотизм – это любовь к отечеству, преданность ему, стремление своими действиями служить его интересам. И ведь действительно, люди не только любят и гордятся своим родным краем, но и всячески стремятся своими действиями служить его интересам. Многие жители, не зависимо от возраста, вносят свою частичку в повышения стату-

са Брюховецкого района. Будь то спортивные достижения или же призовые места за работы, сделанные своими руками, или же волонтерская помощь - каждый старается на пользу своей малой родины.

Так же итогом проделанной работы является составление наглядных пособий, которые будут применяться в школах на уроках Кубановедения и библиотеках района. И в заключении хотелось бы выразить благодарность всем тем людям, которые помогали мне в сборе информации для моей научно-исследовательской работы. Многие рассказывали интересные истории, связанные с Брюховецким районом, некоторые приносили фотографии, некоторые помогали проводить социологические опросы. Эта помощь еще раз доказывает то, что люди стараются на благо своей малой родины. Многих заинтересовала идея написания работы про Брюховецкий район и поэтому они с удовольствием откликнулись на просьбу о помощи. Огромное всем вам спасибо.

ФАМИЛИЯ - ВРЕМЁН СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ

Забара Евгений Александрович

Научный руководитель Чернякова Любовь Вячеславовна

ГБОУ СПО "БАК" КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая

Столько нераскрытых секретов таит от нас окружающий мир. Столько вопросов возникает у нас по ходу изучения истории. Даже такой простой факт наличия фамилии вызывает неопределенность, а что уж говорить о других, более сложных вопросах. Какой секрет таит фамилия? Фамилия, которую носит человек - это исторически сложившееся понятие его семьи, его предков. Ещё у славянских народов было обязательным знать и чтить свою родословную. Предков надо было помнить да 7 колена. Семейный очаг - это маленькое солнце, источник жизни на земле. Какой бы холодный ветер ни подул, тепло семейного очага согреет нас с вами и придаст уверенность нашим силам. Семейный очаг надо беречь, нельзя дать ему угаснуть. Семья была и останется навсегда хранительницей человеческих ценностей, исторической преемственности поколений и культуры, фактором стабильности и развития общества. Во все времена по положению семьи в обществе судили о развитии страны. Целью научно - исследовательской работы было проведение возникновения тайны фамилии Забара. В процессе работы пришлось изучить чудесный мир истории не только родословной конкретной семьи, но и истории России, истории Кубани. Ведь они так тесно переплетены. Участие предков в таких исторических событиях, о которых слышали еще на школьной скамье беспрекословно доказано. История семьи Забара тесно связана с историческими событиями 17 - 19 веков, происходившими на Кубани, в Ставрополье. В ходе исследовательской работы было выявлено, что фамилия Забара принадлежит к числу древнейших семейных именовании и представляет собой уникальный памятник славянского имяславия. Наследственное именование Забара относится к интереснейшей группе фамилий, произошедших от не-

церковных «мирских» имен. Принятие семьей личного именованя предка как своего родового имени означает, что родоначальник фамилии Забара являлся большим авторитетом для домочадцев, а также известным и уважаемым человеком в родном поселении. Поскольку процесс формирования фамилий был достаточно длительным, в настоящий момент о точном месте и времени возникновения фамилии Забара говорить сложно. Однако с уверенностью можно утверждать, что она имеет богатейшую историю и отражает в себе древние верования и традиции именованя людей...

КЕРАМИКА – ПУТЬ В ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ

Стучалкин Юрий Дмитриевич

Научный руководитель Измайлова Тамара Юрьевна

МОУ Гимназия №1 го Жуковский

Данные археологических исследований окрестностей Боровского кургана свидетельствуют о том, что уже в VIII-VII тыс. до н.э. человек эпохи мезолита осваивал и заселял эти места. Археологами и краеведами собрано большое количество артефактов относящихся к различным периодам истории. Собранный мною в районе Боровского кургана археологический материал (фрагменты керамики) дал возможность уточнить отдельные факты быта тех племен, что некогда населяли берега Москвы-реки в дославянское и славянское время. Во время своих исследований я обратил внимание, что археологические памятники на изучаемой территории постепенно уничтожаются, или уже не существуют. Особую тревогу вызывает состояние городища «Боровской курган». Одной из целей работы стало желание привлечь внимание общественности к существующей проблеме сохранения и бережного обращения к археологическому и историческому наследию в нашем регионе.

По ряду признаков можно идентифицировать фрагменты керамики. Для этого важно определить каким способом изготовлен сосуд, состав глиняного теста, форму сосуда, как был произведен обжиг, вид орнамента. У каждой исторической эпохи, у каждой археологической культуры были свои индивидуальные приемы в изготовлении и украшении глиняной посуды. В результате проведенного анализа было установлено, что самая древняя керамика, которую я нашел на правом берегу Москвы-реки у подножия Боровского кургана – это неолитическая ямочно-гребенчатая керамика льяловской археологической культуры (IV - сер. III тыс. до н.э.). Неолитические стоянки были обнаружены археологами рядом с поселком Спартак на правом берегу реки Пехорка (левый приток Москвы-реки), а также на территории деревни Заозерье и у подножия Боровского кургана. Период эпохи бронзы в нашем регионе представлен фатьяновской культурой (вторая пол. III тыс. – сер II тыс. до н.э.) Могильник этой культуры, где были найдены 11 сосудов, обнаружен археологами около деревни Верея на левом берегу реки Пехорка.

Я собрал большое количество керамического материала на месте городи-

ша Боровской курган, относящегося к раннему железному веку (дьяковская культура VIII в. до н.э. – VIII в. н.э.) и к славянскому времени (племя Вятичей X-XIII вв.). Здесь же были найдены три фрагмента керамики фатьяновской культуры. Это говорит о длительном периоде поселения людей на Боровском холме.

Гончарный круг, вместе с гончарным ремеслом получил распространение на Руси в X-XI веке. Керамика в X-XIV вв. во всех славянских землях становится однородна. Горшки имеют одинаковый профиль и одинаковый линейный и волнистый орнамент. Начиная с XV века на Руси появляются разнообразие виды гончарной керамики. Сосуды различных форм, размеров и назначений становятся необходимым атрибутом быта. На месте бывшей деревни Колонец, которая располагалась с XVII в. до начала XX в. на левом берегу Москвы-реки можно найти много обломков глиняной посуды. На части фрагментах присутствует древний линейный и волнистый орнамент, что говорит о сохранении многовековых традиций в гончарном ремесле.

СОСТОЯНИЕ БИОГЕОЦЕНОЗА ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ РЕКИ УФЫ

Базунова Анна Андреевна

Научный руководитель Базунова Марина Викторовна

МБОУ лицей № 83, Республика Башкортостан, г. Уфа

Жизнь показывает, что в ближайшее время начнется настоящая битва за чистую воду. В некоторых регионах эти войны уже идут.

Теоретически водные ресурсы планеты неисчерпаемы, т.к. при рациональном использовании они непрерывно возобновляются в процессе влагооборота. Истощение водных ресурсов в результате потери их качества представляет большую угрозу, чем их количественное истощение.

Известно, что природные комплексы, в значительной мере, - саморегулируемые системы, способные принимать устойчивые равновесные состояния. Однако, эта устойчивость относительна и зачастую неодинакова по отношению к различным формам воздействия на природные компоненты.

Цель данной работы – осветить основные аспекты проблемы обеспечения населения доброкачественной питьевой водой, установить степень устойчивости изучаемого биогеоценоза водоохранной зоны реки Уфы (одной из самых крупных рек Республики Башкортостан) и сопоставить ее возможности с различными по формам и длительности нагрузкам на каждый элемент изучаемого биотопа.

Для этого необходимо понять, механизм этой устойчивости, т.е. определить условия единства и взаимосвязи *вода – почва – растения – атмосфера*, попытаться его раскрыть, показать, где нарушено это условие единства. Определить способы повышения этой устойчивости, чтобы в дальнейшем иметь возможность, используя наши предложения, управлять водотоком реки

Уфы.

По течению реки мы выделили 5 экосистем со своими специфическими особенностями. Каждой экосистеме характерны свои географические черты, как естественного происхождения, так и сформированные под воздействием хозяйственной деятельности человека. Основной объект каждой экосистемы – река, у которой такие величины как скорость течения, ширина, глубина – практически близки. Однороден и состав древесной растительности.

Выделенные в процессе изучения пять экосистем нужны нам для того, чтобы убедиться в дальнейшей жизнеспособности водоохраной зоны. Дробное изучение географических комплексов позволило нам лучше увидеть варианты нарушений в механизме взаимосвязей: *вода - берег – растительность*. По сути это позволило нам рассмотреть следующие проблемы:

1) Возможно ли существование водозаборов при нынешнем состоянии биогеоценоза?

2) Перспективные варианты по защите водоохраной зоны водозаборов при существующем состоянии биогеоценоза.

3) Возможные перспективные варианты для сохранения и повышения полноводности р. Уфы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ результаты работы – наши предложения, направленные на оздоровление и защиту экосистемы реки Уфы в местном регионе.

ИССЛЕДОВАНИЕ РИТУАЛА ПОКЛОНЕНИЕ ЗЕМЛЕ ПРЕДКОВ

Ахадеув Савр Алексеевич

Научный руководитель Эрендженова Ольга Куприяновна

ФГБОУ ВПО МГГЭИ Калмыцкий филиал, Республика Калмыкия, г.Элиста

При выборе темы исследовательской работы мы решили обратиться к истокам традиций и обычаев наших предков. Писать исследовательскую работу именно на эту тему очень важно. Сейчас многие традиции и обычаи калмыцкого народа забыты, и поэтому нужно сохранить в исторической памяти народа то, что мы знаем и пока еще помним.

Когда мы проанализировали ситуацию, связанную с калмыцким этносом, в частности, в нашем маленьком селе Плодовитое, то пришли к грустному выводу: в населенном пункте, где основной этнический состав – калмыки, фактически ни в одной семье не общаются на родном языке. И так по всей территории Калмыкии.

Изучив источники, мы нашли объяснение этому: тоталитарная система советской власти, сталинский геноцид привели к тому, что калмыки были оторваны от родной земли, от своих корней. В результате появились поколения, не знающие родного языка, обычаев, истории и культуры своего народа.

В своей исследовательской работе мы стремились показать важность и ценность сохранения традиций и обычаев в семье, т.к. считаем, что в традициях калмыцкого народа отразился тот исторический путь, который был им

пройден. Представители старшего поколения калмыцкого народа, несмотря на суровые военные лихолетья и горькие испытания сталинских репрессий, все же смогли донести до своих потомков калмыцкий язык, хотя в ссылке им запрещали общаться на родном языке, и сохранили традиции и обычаи наших предков. Живя в мирное время, мы, молодое поколение, просто обязаны донести их до следующих потомков. В нашей семье свято чтут один из главных обрядов калмыков – поклонение земле предков. Это красивый и поучительный обряд. Обычно обряд совершается в день почитания Цаһан Аав (Белого старца - покровителя калмыцкого народа, Хозяина земли) в святой месяц Үр сар (праздник прихода лета). Все родственники собираются, чтобы почтить память своих предков и совершить обряд подношения Хозяину земли и воды, духам предков.

Знать и помнить все события, которые непосредственно связаны с моим родом, необходимо и важно для меня, – это и есть история. Ведь то святое, что объединяет прошлое и настоящее, позволяет и нам, молодому поколению, уверенно смотреть в будущее. Практическая значимость исследования в том, что его материалы основаны на реальных фактах и могут быть интересны в изучении региона, а также использованы в учебно-воспитательных мероприятиях студентами и преподавателями.

ОДИНОКИЙ ТОПОЛЬ С КАСКАДОМ РОДНИКОВ

Халенгинова Айса Александровна

Научный руководитель Бюрчиева Байрта Николаевна

ФГБОУ ВПО МГЭИ КФ, Калмыкия, г. Элиста

Есть такое удивительное место в Калмыкии, неподалеку нашей степной столицы Элиста, мой родной поселок Хар-Будук. Посёлок расположен на южном склоне одного из холмов Ергенинской возвышенности, пересечённом оврагами и балками, в месте выхода природных ключей с пресными подземными и минеральными водами на поверхность. Именно с минеральными водами связано название мое малой Родины. В переводе с калмыцкого языка оно переводится как «чёрный родник», в переносном значении - «горький родник».

Одинокий тополь среди степи близ поселка Хар-Будук - одно из самых красивых, почитаемых и посещаемых мест в Калмыкии. Существует много легенд, связанных с этим местом. 167 лет назад там росла тополиная роща, сейчас осталось единственное дерево. Как удалось сохранить величавый тополь, никто из старожилов не знает. А вот про целебные свойства воды из местных родников говорят и за пределами региона. Жители поселка Хар-Будук утверждают, вода лечит от заболеваний желудка, а порезы и царапины, окропленные водой, затягиваются буквально на глазах. Священное дерево было посажено в 1846 году, высота дерева - 30-35 м, мощный ствол на высоте 1 метра от земли в объёме составляет около 4,5 метра. В чем секрет его

долголетия пока остается загадкой.

Выбору темы исследовательской работы способствовали многие факторы. Меня, как коренную жительницу этого известного поселка не только в Калмыкии, но и за ее пределами, всегда интересовала история происхождения вышеупомянутого уникального дерева.

Актуальность исследования состоит в том, что хотя об этом уникальном памятнике природы много написано, это отнюдь не означает, что все о нем хорошо известно, все гипотезы его происхождения и уникальные свойства обстоятельно освещены и изучены.

В связи с этим целью нашего исследования является сбор и изучение материалов и исторических фактов об уникальном дереве для расширения кругозора учащихся.

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в том, что она может служить основанием для дальнейших публикаций в области исторического краеведения, в частности, о природных памятниках Калмыкии.

Практическая ценность результатов исследования: материалы исследования могут быть использованы в учебно-воспитательных мероприятиях студентами и преподавателями.

РАЗВИТИЕ АПТЕЧНОГО ДЕЛА В САМАРЕ В XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

Давлекамова Геляра Равилевна

Научный руководитель Шинкарева Марина Александровна

ГБОУ СПО «Самарский медицинский колледж им.Н.Ляпиной», Самарская область, г.о.Самара

Аптечная служба в Самаре и Самарской губернии, затем Куйбышевской, ныне Самарской области прошла сложный период развития от национализации к приватизации, претерпела в организации своей работы не только количественные, но и качественные изменения.

Первое упоминание о старейшей аптеке Самары расположенной в самом центре города, на пересечении улиц М.Фрунзе и Ленинградской (старые названия улиц Саратовская и Панская) в городских архивах относится к 1873 г. В 1875 году при губернской земской больнице (с 1919г.- больница им.Н.И.Пирогова) была открыта первая земская аптека. К началу XX в. в Самаре работало пять вольных аптек, которые все находились в исторической части города и обслуживали в основном состоятельных горожан.

Национализация аптек в Самаре и Самарской области была проведена в январе 1919г. комиссией фармподдела Самарского губздравотдела. В 1922 г. был организован «Губмедторг» как паевое товарищество отделов здравоохранения Самарской губернии по закупке, изготовлению и продаже предметов медснабжения. Услугами аптек, обслуживающих лечебные учреждения, пользовалось и городское население, так аптека №2 выполняла индивидуальные

рецептуры заказов. В первой половине 20-х годов в г.Самаре существовало 14 аптек, осуществлявших бесплатное обслуживание населения, и 6 аптек для платного отпуска медикаментов. В октябре 1928г. было образовано Управление аптечными предприятиями Средне-Волжского отдела здравоохранения.

В 1941 г. в Куйбышеве было 2 аптечных склада. Первый находился на ул.Некрасовской (аптека №243). В 1943г. создано Куйбышевское городское отделение Главного аптечного управления с 21 аптекой, 2 магазинами санитарии, гигиены и экспериментальной лабораторией. В том же году было организовано Куйбышевское городское отделение Главного аптечного управления МЗ РСФСР.

В 1952г. с образованием Куйбышевской области аптечные склады были объединены в областной аптечный склад. В целях улучшения организационно-методического руководства и контроля за фармацевтической и финансовой деятельностью аптечной сети в 1964г. в Куйбышевской области начали создаваться центральные районные аптеки. В 1988 г. аптечное управление было реорганизовано в ПО «Фармация» с подчинением его отделу здравоохранения облисполкома. В 1994г. аптечный склад №1 стал ОАО «Самарский аптечный склад». Согласно программам приватизации произошла передача 3 складов, многих аптек и других структур в собственность коллективам и частным лицам. В 2007г. по Самаре насчитывалось более 540 аптечных учреждений: аптек, аптечных пунктов и киосков. На долю аптечных сетей приходилось примерно 70-75% местного фармацевтического рынка. В настоящее время на самарском фармацевтическом рынке представлены следующие аптечные сети: «36.6», «Алия- фарм», «Здоровые люди», «Волжская аптека», «БиоМед», «Близнецы», «Здоровые люди» и другие. Лидерами по прежнему остаются аптеки сетей «Вита» 113 аптек (Самара, Тольятти), «Имплозия» 81 аптека (Самара, Тольятти), «БиоМед» 44 аптеки.

Благодаря деятельности аптечных предприятий новых форм хозяйствования в Самаре и Самарской области расширился и углубился ассортимент лекарственных средств, улучшилось качество фармацевтических услуг.

МЕТАЛЛООБРАБОТКА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ УДМУРТОВ

Черепанов Степан Сергеевич

Научный руководитель Демакова Надежда Ивановна

*БОУ УР Удмуртская государственная национальная гимназия имени Кузеева
Герда, г. Ижевск*

В данной научно-исследовательской работе рассматривается металлообработка как часть материальной и духовной культуры удмуртского народа. Автор работы ставит целью исследование места и значения металлов и металлообработки в системе традиционной культуры удмуртов. Для достижения поставленной цели определяется роль ремесленника-кузнеца - явления про-

фанного и сакрального, изучается место металлов в системе мировоззрения удмуртов.

В изучении темы используются общенаучный и социологический методы исследования. В ходе социологического метода исследования были собраны полевые материалы в д. Пазял и Чужьем Можгинского района Удмуртской Республики. Дурись (кузнец) рассматривается с точки зрения его сакральных, тайных знаний. Его считали колдуном, к нему шли в случае различных болезней.

Металлы породили огромное количество поверий, связанных с практикой вредоносной, лечебной и предохранительной магии. Подобно ликам святых, металлы защищают человека и его окружение от различных опасностей: болезней, сглаза и т. д.

В работе была сделана попытка показать, что кузнечное дело – занятие немногих. Такое же положение сохраняется и сегодня. В настоящее время престиж этого ремесла в том, что его «штучность» и редкость являются противоположными массовому и унифицированному промышленному. Кованый забор и кованая мебель выделяют их владельцев из однообразного, повышая их социальный статус.

СЕЛО МАРЬИНСКОЕ С ПРИСЁЛКАМИ И ДЕРЕВНЯМИ - ВОТЧИНА СВЯТО-ТРОИЦКОЙ СЕРГИЕВСКОЙ ЛАВРЫ В СЕРЕДИНЕ 18 ВЕКА

Оладов Андрей Дмитриевич

Научный руководитель Воробьёв Сергей Вадимович

*Воскресная школа храма Покрова Божией Матери, Ивановская область,
г. Фурманов*

В 2014 году в нашей стране будет отмечаться 250-летие секуляризации церковных земель, поэтому исследования, характеризующие экономическое и культурное состояние монастырских вотчин в середине 18 века, приобретают особую актуальность. В научной литературе изучается история села Марьинского в 16-17 веках (И.И. Смирнов, С.Б. Веселовский, Н.Е. Носов, П.П. Рогозин, Л.П. Королёва). История же Марьинского 18 века до данного исследования не изучена вовсе. В исследованиях о секуляризации земли в России целом основное внимание уделяется социально-экономическим проблемам и недостаточно культурным. Учитывая духовное значение Сергиевской обители, предполагая, что власти монастыря, не ограничивались только экономическим освоением вотчин, автор выдвинул **гипотезу**: власти Свято-Троицкой Сергиевской лавры стремились не только к экономическому, но и культурному доминированию, при этом и после секуляризации церковных земель сохранились прочные духовные связи с лаврой. **Цель исследования**: исследовать экономическое и культурное состояние Марьинского с присёлками и деревнями как вотчины Свято-Троицкой Сергиевской лавры. **Задачи**:

1) определить экономическое значение Марьинского среди вотчин Свято-Троицкой Сергиевской лавры в Костромском уезде; 2) определить значение секуляризации для Марьинского; 3) охарактеризовать культурную политику властей Свято-Троицкой Сергиевской лавры в отношении этой вотчины; 4) определить прочность культурных связей Марьинского с Сергиевской обителью после секуляризации. Автором изучены десятки томов рукописей, хранящихся в отделе рукописей Российской государственной библиотеки (документы монастырского делопроизводства, статистики). Исследованы планы генерального межевания (РГАДА, государственный архив Ивановской области).

В ходе исследования на основе сравнения документов монастырского делопроизводства, статистики было установлено, что Марьинское в середине 18 века было самым населённым землевладением из всех вотчин Сергиевской обители в Костромском уезде (35% всего населения вотчин этой лавры в Костромском уезде). Крестьяне марьинской вотчины платили лавре самый большой денежный оброк в Костромском уезде. Существовали сборы на строительство лавры, содержание семинарии. При этом была невысока плата за аренду земли. Только в данной вотчине в Костромском уезде были лаврские мельницы. В Марьинском находилась лаврская конюшня. Судя по инструкциям властей лавры, обобщался опыт по содержанию лошадей в разных вотчинах. После секуляризации земли резко возросла сумма денежного оброка, но при этом увеличилась на 399 десятин площадь земли, которой пользовались крестьяне. Изучая культурное положение Марьинского, автор отметил: 1) судя по истории храмов в вотчине, власти лавры заботились не просто о насаждении своих культурных традиций, а развитии традиций при доминировании новых; 2) власти монастыря, наблюдая за религиозной жизнью крестьян, выполняли в целом предписания правительств; 3) жителям лаврских вотчин можно было учиться только в лаврской семинарии. Таким образом, есть основания полагать, что власти Сергиевской обители стремились не только к экономическому, но и культурному доминированию в значимой для себя вотчине. Анализ преданий записанных автором показывает, что культурные связи с лаврой не прервались и после секуляризации. В народной памяти остались не экономические, а духовные связи с обителью Сергия Радонежского.

СОЮЗ РОДНЫХ ЛЮДЕЙ КАК ЦЕЛАЯ ЭПОХА ИСТОРИИ СТРАНЫ МОЕЙ

Миролюбова Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Бородулина Татьяна Константиновна

МОУ СОШ №1, Ярославская область, г. Рыбинск

Во введении четко обосновывается *современная актуальность выбранной темы*, так как, с точки зрения автора работы, история ее семьи – это история

Родины. *Изучая семейные традиции*, встречаясь с представителями своего рода, автор *прослеживает*, образно говоря, *неразрывную преемственную связь* с ее предками через личные вещи, многочисленные фотодокументы, письма родственников. Приоритетная цель работы – это сбор поисково-исследовательских материалов по истории рода Смирновых - Миролюбовых (конец XIX века до 60-х годов XX века) для *сохранения преемственных связей* между разными поколениями одного рода и *передачи семейных традиций* будущим поколениям. Среди задач работы автор предлагает *систематизацию и обобщение* всего собранного материала через *альтернативные формы работы*, например: поисковая работа с документами Государственного архива Ярославской области филиала в городе Рыбинске, работа с документами архива Рыбинского Государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника. Гипотеза: история отечества отразилась в судьбе семьи Смирновых-Миролюбовых. Принцип *поиска и исследования* позволяет автору собрать материал для генеалогического древа рода Смирновых-Миролюбовых с 1899 года до 2012 года *своеобразной формы*, где прослеживается *преемственная связь* всех поколений. Автор также указывает на то, что представители его семьи *не являются специалистами по геральдике*, поэтому предлагает рассмотреть только *проект герба рода*. *Герб выполнен в форме сердца*, так как это символ верности, дружбы и любви. Также используется цветочная геральдическая символика.

В своей работе автор использует *многочисленные источники*, применяя принцип “заочного путешествия” (тема “Вещи рассказывают о прошлом...”). Данное направление работы содержит *анализ, обобщение и систематизацию* всех собранных материалов к поисково - исследовательской работе.

Автор предлагает следующие выводы:

- *каждый человек должен знать как можно больше об истории своей семьи, семейных традициях*
- *заботиться о своей семье и сохранении исторических ценностей своего рода*
- *сохранять преемственную связь с будущим поколением, чтобы передать информацию об истории своего рода.*

Для этого автором предлагается практическое использование материалов данной работы для учащихся *разных возрастных групп* на уроках истории и краеведения, во внеклассной работе.

Например, для учащихся *1-3 классов* — ролевая игра «Моя семья», тест «Я и моя семья», участие в международной акции «Ночь музеев». Для учащихся *7-8 классов* — кроссворд «Особенности социально-экономического развития стран мира в конце XIX начале XX вв (на примере деятельности Мануфактурной Компании Зингер)»

А так же *использование анкеты “Я и моя семья” и алгоритм работы* по ее итогам .

Для популяризации данной темы материал размещается на сайте школы.
...Конечно, подводить итоги рано, дел интересных много впереди,

*Друзья-соратники – моя опора, родители – советчики мои,
А значит, будет творчество, горение и вдохновение на новые дела...*
(Автор Миролюбова Анастасия)

На этом поисково-исследовательская работа не заканчивается. Автор предлагает свою формулировку тем, которые должны стать перспективой для работы в будущем. Например, “Изучение родословной семьи Смирновых-Миролюбовых по документам Романов-Борисоглебского музея и архива”, “Героические подвиги моих предков в годы Великой Отечественной войны и советское время(1941-1991гг)”.

ЛИТЕРАТУРНЫЕ МЕСТА ОМСКА. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Устюжанина Анжелика Александровна

Научный руководитель Зоя Васильевна Александрович

*БОУ ОО СПО «Омский авиационный колледж им. Н.Е. Жуковского»,
Омская область, г. Омск*

Памятники и памятные места Омска красноречиво говорят о тех литераторах, которые способствовали его духовному становлению, внесли вклад в формирование его славы. Сегодня, когда многие нравственные понятия размываются и молодому поколению все труднее найти нравственную опору, обращение к литературному наследию становится особенно актуальным.

Объектом нашего исследования стали литературные места Омска. Предмет исследования – степень их сохранности, значимость в духовной и культурной жизни города. В процессе работы мы изучали краеведческую информацию, консультировались у краеведов, работников музеев, беседовали со старожилами. Были применены методы наблюдения, системного анализа теоретических материалов, опроса, классификации, обобщения.

Проведенное исследование показало, что сегодня многое делается для сохранения литературных мест города. Предметом особой гордости омичей является литературный музей имени Ф.М. Достоевского, который находится в бывшем доме коменданта Омской крепости. Есть улица, названная именем Ф.М. Достоевского, несколько мемориальных досок с его именем, памятники великому писателю, установленные в 2000, 2001 годах (скульпторы А. Каралов, С. Голованцев).

Особенно интенсивно литературная жизнь города развивалась в XX столетии, начиная с 20-х годов. В память о литераторах, чьи имена связаны с Омском, установлены мемориальные доски. Начиная с 2001 г. в честь писателей-земляков: Л. Мартынова, Г. Вяткина, П. Васильева, А. Сорокина, Т. Белозерова, И. Анненского, Р. Рождественского, Б. Пантелеймонова, А. Кутилова, поэтов-фронтовиков, В. Озолина, Ф. Березовского – Общество коренных омичей открывает памятные камни на Аллее литераторов. Идея её создания принадлежит краеведу, председателю Общества коренных омичей В.И. Селюку. Аллея литераторов носит имя Л.Н. Мартынова – знаменитого

поэта-омича. В планах Общества открытие мемориальных камней Н. Анкилову, В. Иванову, П. Корякину. Аллея литераторов стала частью культурной жизни Омска. Здесь проходят экскурсии, патриотические акции, омичи знакомятся с памятниками культурного наследия.

Но, несмотря на усилия, сохранить все литературные места не удастся. Одни разрушаются сами, а другие просто сносятся, потому что они мешают новой застройке города. Как и многие другие деревянные здания были снесены дом-музей Ф.А. Березовского, дом номер 7 по улице 5-й Армии, где жила семья П.Н. Васильева, дом Р. Рождественского (Карла Либкнехта, 34). Для сохранения оставшихся памятников необходимо объединить усилия властей, краеведов, представителей писательских союзов, музейных работников, молодежных организаций. Благодаря проделанной работе расширились наши представления о великом наследии писателей Малой Родины, о литературных местах Омска. Практическая значимость исследования заключается в том, что собранные материалы могут быть использованы на мероприятиях краеведческого характера для углубленного изучения литературы родного края.

МУЗЕЙ - ДИОРАМА “КУРСКАЯ БИТВА. БЕЛГОРОДСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ” КАК ВОПЛОЩЕНИЕ ПАМЯТИ О ВЕЛИКОМ ТАНКОВОМ СРАЖЕНИИ ПОД ПРОХОРОВКОЙ

Скопенко Олег Романович

Научный руководитель Кондратьева Светлана Ивановна

МБОУ СОШ №20, Белгородская область, г. Белгород

Исследовательская работа посвящена 70-летию Прохоровского танкового сражения и памяти советских солдат и офицеров, тружеников тыла, которые в июле 1943 года, не жалея своих сил и самой жизни, каждый день и час приближали долгожданный миг Победы.

Основная цель исследования - изучить и обобщить информацию о музее – диораме, об истории создания музея, экспозициях музея, истории создания полотна “Прохоровское поле”, авторах диорамы и через призму историко-художественного комплекса обратиться к Прохоровскому танковому сражению для того, чтобы детально восстановить весь масштаб событий под Прохоровкой и постараться сохранить их в памяти подрастающего поколения.

В Белгороде самым главным и посещаемым музеем является музей-диорама “Курская битва. Белгородское направление”. Изучив экспонаты музея – диорамы, обратившись к архивным данным, к сотрудникам музея, автором исследовательской работы впервые была предпринята попытка обобщить и систематизировать полученную информацию об историко-художественном комплексе по следующим признакам:

- история создания музея-диорамы,
- экспозиции музея, уникальные реликвии, хранящиеся в музее,
- диорама “Прохоровское танковое сражение”.

Методы исследования:

В ходе исследовательской работы использовались методы: анализ и синтез, изучение документов, моделирование, обобщение, интервьюирование.

Данное исследование имеет и практическую значимость, т. к. выявленные материалы можно использовать при проведении классных часов в школе, изучении краеведения, истории, написании творческих работ. Надеемся, что наше исследование поможет патриотическому и духовно- нравственному воспитанию подрастающего поколения.

ИСТОРИЯ НАШЕГО ТЕХНИКУМА

Самусева Ольга Анатольевна

Научный руководитель Королева Ирина Юрьевна

ГБОУ СПО «Нелидовский техникум», Тверская область, г. Нелидово

Выбор профессии является одним из ответственных моментов, определяющих весь дальнейший жизненный путь человека. Большое значение имеет и выбор образовательного учреждения. Свой выбор я уже сделала, поступив в ГБОУ СПО «Нелидовский техникум».

1 октября 2012 г. мы стали свидетелями знаменательного события – рождения нашего техникума. Мне стала интересна биография нашего учебного заведения.

Цель исследования: выяснить общественное значение техникума.

Задачи исследования: восстановить историю «Нелидовского техникума»; систематизировать собранный материал.

Объект исследования: Нелидовский техникум.

Предмет исследования: история становления профессионального образования в г. Нелидово

Днём рождения техникума по праву следует считать 1 ноября 1946 года, когда на основании приказов Министерства трудовых ресурсов в посёлке Нелидово Великолукской области одновременно были созданы школы ФЗО – № 30 (в будущем – ПЛ № 20) и № 32 (в будущем – ПУ № 4). Кроме них в Нелидове также были основаны школы ФЗО № 1 и № 3, а при Земцовском лесокомбинате – школа ФЗО № 22.

Сегодня в состав «Нелидовского техникума» входят: техническое отделение («Профессиональный лицей №20»), отделение сервиса и общественного питания (ПУ №4) и филиал в г. Белый (Бельское ПТУ №51). Каждое учебное заведение имеет свою историю становления.

История развития профессионального образования в г. Нелидово берёт начало с 1946г. Учащиеся в период обучения осваивали азы профессии на практике, а после учёбы принимаясь за нелёгкие дела, трудились на совесть: ликвидировали послевоенную разруху, заново отстраивали жилые дома, здания учреждений и другие объекты, завод стандартного домостроения, налаживали его работу... Выпускники школ ФЗО, став строителями, горня-

ками, электромонтёрами, станочниками и представителями других рабочих профессий, упорно и самоотверженно закладывали основы нашего города. Многие из них вернулись в родное учебное заведение уже мастерами и преподавателями.

Весь коллектив техникума проявляет искреннюю заинтересованность в том, чтобы профессиональное образование было качественным, студенты получили не только хорошие теоретические знания, но и надёжные трудовые навыки, учёба не пропала даром, а выпускники остались верными избранной специальности.

В настоящее время «Нелидовский техникум» является престижным учебным заведением. Студенты и работники техникума имеют множество достижений и наград. Студенты успешно выступают в областных олимпиадах профессионального мастерства.

За период своего существования с 1946 года «Нелидовский техникум» осуществил выпуски специалистов более чем пятидесяти разных профессий. Его выпускники успешно трудились и трудятся на разных предприятиях и в организациях различных форм собственности не только в нашем районе и нашей области, но и в других регионах нашей страны и за рубежом.

Современные требования рынка труда вызывают необходимость его модернизации и как первоочередная задача – опережающее развитие начального и среднего профессионального образования; достижение конкурентоспособности выпускников по специальностям профессионального образования.

Желаем дальнейших успехов нашему техникуму!

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ КЛИМАТА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 40 ЛЕТ

Зубков Михаил Олегович

Научный руководитель Григорьев Геннадий Николаевич

ГБОУ ДОО БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород

Изменение климата в настоящее время вызывает повышенный интерес, как у ученых, так и у широкого круга населения. Это объясняется влиянием отдельных его характеристик на трансформацию экосистем, на жизнь и деятельность человека. Для подробной оценки климатических изменений требуется применение комплексных показателей, в частности, индексов континентальности климата. В работе изучены географическое положение метеорологических станций, методы расчета индекса континентальности климата и проведен их анализ.

Анализ изменения индекса континентальности климата по методам Л. Горчинского (значения от 17 до 60%) и С.П. Хромова (от 75 до 90%) показал, что за отдельные годы они на всех станциях изменяются в значительных пределах и практически синхронно. По критериям, разработанным С.П. Хромовым, территория с такими значениями индекса континентальности относится к

районам с умеренно континентальным климатом.

Анализ изменения индекса континентальности климата за каждый год по методу Ц.А. Швер показал, что индексы континентальности по осадкам отличаются мало. Колебания значений за отдельные годы объясняются характером изменения количества выпадающих осадков. Территория с такими значениями индекса по классификации Ц.А. Швер относится к умеренно-континентальному типу климата.

Осредненные значения индексов температурной континентальности (по Горчинскому и Хромову) отличаются мало, но в период с 1981 г по 1990 гг. показатели на всех станциях оказались меньше, чем в соседние десятилетия. Относительно высокие значения индекса в последнее десятилетие объясняются увеличением амплитуды за счет жарких летних месяцев в последние годы (особенно 2010 год) и, наоборот, более низкими температурами зимой.

Анализ осредненных за десятилетия данных по методу Ц.А. Швер показывает наличие тенденции к уменьшению континентальности климата. Это можно объяснить снижением количества осадков, выпадающих в летний период. Так в 2010 году на станциях Белгород и Готня наблюдались минимальные значения индекса континентальности за весь исследуемый период – менее 0,5, что по классификации Ц. А. Швер характерно для районов с морским климатом.

РОЛЬ И МЕСТО ПАМЯТНИКОВ, КАК КОМПОНЕНТА НАСЛЕДИЯ В КУЛЬТУРНОМ ЛАНДШАФТЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новикова Ирина Дмитриевна

Научный руководитель Боброва Оксана Федоровна

ГБОУ ДОО БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород

По образному выражению Д.С. Лихачева «Человек живет не только в окружении природной среды, но и в окружении памятников культуры. Поэтому сохранение природы и сохранение культурной среды стоят рядом: это проблема Экологии с большой буквы». Использование потенциала ИКН может стать поддерживающей, а в некоторых регионах одной из ведущих отраслей экономики. Возможно это и в Белгородской области, только для реализации этого потенциала необходимо выявить особенности формирования и территориальную дифференциацию наследия, оценить возможности использования.

В работе дана комплексная оценка памятников как самостоятельной и самой многочисленной дифференциации Культурного Наследия Белгородской области. Рассмотрены закономерности формирования и территориальная организация сети памятников. Составлены электронные авторские карты с привлечением ГИС-технологий: «Пространственное размещение памятников федерального значения и их типологическое разнообразие», «Историко-культурный потенциал административных районов Белгородской области».

Определены приоритетные направления использования памятников в целях сохранения и обогащения природно-культурного ландшафта Белгородчины. Выявив особенности формирования и территориальную дифференциацию памятников, а также степень сохранности и особенности их функционирования мы рекомендуем: Разработать новые познавательные маршруты, в границах административных районов включая в них как объекты культурного наследия, так и природных и культурных особенностей района. В качестве основы можно использовать карты, составленные по итогам наших исследований. Культурное наследие необходимо популяризировать через проведение дней исторического и культурного наследия. Размещение материалов об объектах культурного наследия в СМИ, создание теле- и радиопередач, кино- и видеофильмов, посвященных объекту культурного наследия.

37 ПЕХОТНЫЙ ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ПОЛК В ИСТОРИИ РОССИИ

Бабушкина Валентина Олеговна

Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна

МБОУ гимназия №176, Свердловская область, г. Екатеринбург

Данная исследовательская работа посвящена 37 пехотному Екатеринбургскому полку, его боевым походам и значению его в истории России.

Проблема заключается в том, что сегодня многие не знают, что в нашем городе был сформирован 37 пехотный Екатеринбургский полк и о его роли в истории России.

Актуальность темы заключается в том, что в прошлом году наша страна праздновала 200-летие Бородинского сражения, а 37 пехотный Екатеринбургский участвовал в этом сражении, к тому же полк был сформирован в нашем городе.

Цель исследования: изучить историю создания 37 пехотного Екатеринбургского полка, боевые походы полка и рассказать о нем другим.

Гипотеза: возможно, роль полка незначительна в истории России, и именно поэтому о нем мало пишут, и немногие знают о его существовании.

В своих исследованиях я использовала следующие методы:

- Анализ и обработка документов, связанных с 37 пехотным полком.
- Опрос учителей и учеников гимназии.
- Работа с областным архивом.
- Анализ, сравнение и сопоставление событий истории России, в частности Отечественной войны 1812 года.

Итак, что я сделала:

- Проанализировала историю 37 пехотного Екатеринбургского полка.
- Изучила боевой путь полка и создала карту боевого пути; создала таблицы, посвященные 37 пехотному полку.
- Съездила в библиотеку Белинского с целью найти книгу Маринова

«Краткая история 37 пехотного Екатеринбургского полка», но её там не оказалось. В связи с этим информацию брала из книги Н.Земцова, В.А.Ляпина «Екатеринбург в мундире», которую мы нашли в интернете, а также из множества статей.

- Встретилась с Емельяновым Александром Вячеславовичем руководителем военно-исторического клуба «Горный шит», который мне любезно предоставил фотокопию книги Маринова.

- Сделала фильм о 37 пехотном Екатеринбургском полке.

- Провела опрос о 37 пехотном Екатеринбургском полке в социальной сети Вконтакте и среди учеников и учителей нашей гимназии.

- Создала сборник, посвященный 37 пехотному Екатеринбургскому полку.

- Разместила небольшую статью о памятнике 37 пехотному полку в Вконтакте.

- Провела классные часы среди младших классов.

Выдвинутую гипотезу я опровергла своим исследованием. Полк внес огромный вклад в историю России. Он участвовал во всех войнах с 1812 года по 1918 год.

Считаю проделанную работу полезной и актуальной. Я планирую продолжать распространение информации о 37 пехотном Екатеринбургском полке и о его важности в истории России.

ЖИЗНЬ И СУДЬБА ПО ПИСЬМАМ ИЗ ПРОШЛОГО

Шевченко Ольга Владимировна

Научный руководитель Кукушкина Антонина Васильевна

МКОУ «Комсомольская СОШ» с. Лукьяновка Одесского района Омской области

Цель исследования: изучить по письмам и семейному архиву небольшой жизненный путь одного из наших земляков Рыбалко Ивана Алексеевича, чье имя занесено в «Книгу памяти» Омской области. Объект исследования - это его фронтовые письма.

Предмет исследования: история жизни Рыбалко Ивана на основе сведений и фактов, взятых из документов и писем тех лет. Поставленные задачи : 1 - восстановить родословную первопоселенцев рода Рыбалко в сибирском селе Чугуево; 2 - изучить сохранившиеся письма Рыбалко Ивана Алексеевича;

3 - восстановить его биографию на основе установленных сведений и фактов, выполнены.

Процесс исследования был организован следующим образом: проведено несколько бесед с Рыбалко Л. П., хранительницей этих писем по наследству; записаны её воспоминания. По ним восстановлена родословная семьи Ивана со времени переселения его деда в сибирское с. Чугуево. Уточнены факты из довоенной жизни Рыбалко Ивана Алексеевича и

его семьи. Затем все письма рассортированы в хронологическом порядке. Раскрыта жизнь и судьба ещё одного малоизвестного героя, солдата своей Отчизны, защитника своей семьи, Родины. Удалось установить места пребывания красноармейца в тылу и на фронте. Показать, какова сила духа и сила воли, вера в победу в войне с фашизмом и стремление к жизни у молодого солдата, который проявляет великую любовь и уважение не только к матери, к родным и землякам, но и к родной стороне, взрастившей его. Намечены и перспективы в исследовании: установить фамилию девушки Нади, которая упоминалась в письмах; восстановить более точный фронтовой путь Рыбалко И.А. Узнать точное расположение в Омске в годы войны красноармейского лагеря (за Чёртовыми ямами). Письма - фронтовые треугольники представляют особую ценность. Читая их, словно погружаешься в то далёкое прошлое. Невозможно оставаться равнодушным. Каждое вмешает малый отрезок из жизни человека, которому по велению судьбы было уготовано защищать свою Родину, как и его отцу в Русско - Японской войне 1904-1905 годов. Достоинство работы состоит в том, что она насыщена достоверным, наглядным, богатейшим материалом – историческими документами. Практическая значимость - возможность проанализировать ряд документов и фотографий почти вековой давности, оценить на основе писем отношение обыкновенного гражданина нашей страны к Родине, Матери, родному дому и сохранить для потомков поучение из писем: с уважением и любовью относиться не только к родным, но и к землякам. Данная работа возможна к применению на уроках истории, классных часах.

СВАДЬБА В МОЕЙ СЕМЬЕ

Пастарнак Злата Сергеевна

Научный руководитель Сухомлин Людмила Викторовна

МБОУ СОШ №19, Краснодарский край, ст. Марьянская

*«Тот, кто не уважает обычаи своего народа, не хранит их в своём сердце, тот позорит не только свой народ, но прежде всего не уважает самого себя, свой род, своих древних предков»,
древняя мудрость.*

Свадьба - сложный и длительный обряд, со своими строгими правилами. В старину свадьба никогда не была показом материального богатства родителей жениха и невесты. Прежде всего, она была государственным, духовным и нравственным актом, важным событием в жизни станицы. Строго соблюдался запрет устраивать свадьбы в посты. Самым предпочтительным временем года для свадеб считались осень и зима, когда не было полевых работ и, к тому же, это время хозяйственного достатка после уборки урожая. Благоприятным для брака считался возраст 18-20 лет. В процедуру заключения браков могла вмешаться община и войсковая администрация. Так, например, не раз-

решалось выдавать девушек в другие станицы, если в своей было много холостяков и вдовцов. Но даже в пределах станицы молодые люди были лишены права выбора. Решающее слово в выборе жениха и невесты оставалось за родителями. Сваты могли явиться без жениха, только с его шапкой, поэтому девушка вплоть до свадьбы не видела своего суженого.

Выявление специфики обрядовых жанров кубанского фольклора является актуальной проблемой современного научного знания, поскольку ее решение послужит определенным этапом в достижении стратегической цели – составить подробную картину традиционной культуры региона.

Общая характеристика свадьбы на Кубани.

Свадьба – это необычный праздник, который несет в себе не только радость и веселье, но и создание новой семьи. Свадьба и сегодня является государственным, духовным и нравственным актом, важным событием не только в станице или городе, но и государстве в целом.

Цель исследования: Изучить свадебные казачьи традиции и обычаи на Кубани 18-19 веков.

Задачи исследования:

1. Изучить материал о свадебных обычаях и традициях у казаков.
2. Сопоставить празднование свадьбы в настоящее время с обычаями и традициями, сложившимися исторически, с момента переселения казаков на Кубань.

Объектом исследования являются свадебные казачьи обычаи и традиции 18-19 веков.

Предметом исследования является свадьба.

Методологической основой исследования являются принципы историзма, объективности и системности, подход к исследуемому предмету как изменяющемуся во времени и развивающемуся во взаимодействии внутренних и внешних факторов. Важную часть исследования составляет сравнительно-исторический метод.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что разработанные в ней положения, сделанные выводы позволяют дополнить и углубить существующую базу по теме «Материальная и духовная культура кубанского казачества». Результаты исследования могут быть использованы в разработке культурных проектов, создании учебного материала по курсу «Кубановедение» и иным дисциплинам для классов казачьей направленности. Данные исследования также могут послужить основой для прогнозирования путей развития народной культуры в регионе и в станице, что позволит выстраивать оптимальную культурную политику по возрождению и развитию традиционной народной культуры.

ИСТОРИЯ ПОСЕЛКА ТРУДОВОЕ НОВОУСМАНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Цуканова Елена Сергеевна

Научный руководитель Венедиктова Елена Ивановна

ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж

В своем Послании Федеральному Собранию Президент Российской Федерации В.В. Путин сказал: «Сегодня российское общество испытывает явный дефицит духовных скреп: милосердия, сочувствия, сострадания друг другу, поддержки и взаимопомощи – дефицит того, что всегда, во все времена исторические делало нас крепче, сильнее, чем мы всегда гордились». Каждый из нас, задумываясь о смысле своей жизни, не может не задуматься о прошлом своей семьи, страны, народа и мира в целом. Мой родной поселок Трудовое в советское время был совхозом имени Ф.Э. Дзержинского. Сегодня неоднозначно отношение к этому человеку. И даже к памятнику. Но мы должны хранить память о нашем историческом прошлом, какое бы оно ни было: хорошее или плохое.

Задача нашего поколения сохранить объекты культурного наследия для будущих поколений, чьи духовные запросы будут возрастать. Памятники культуры являются свидетельствами исчезнувших цивилизаций, передающими нам эмоциональный и духовный опыт ушедших поколений. Без них невозможно формирование национального и индивидуального сознания, а также осознание места народа и личности внутри ценностей мировой цивилизации. Они уникальны и неповторимы, и сегодня возникает необходимость обеспечить их максимальную сохранность в государственном масштабе.

Через изучение истории родного края, его достопримечательностей, а также мемуаров жителей поселка, материалов школьного музея, мы можем проследить историю этого поселка, который является частичкой нашей большой страны.

В истории поселка через судьбы людей можно увидеть «делать жизнь с кого», соприкоснуться с их яркими характерами, необычайной волей, щедростью души, проследить их деловые, организаторские и человеческие качества. Человек – творец не только своей судьбы, но и истории родного края, страны, ему многое по силам в этой жизни!

ПАМЯТНИКИ РЕЛИГИОЗНОЙ АРХИТЕКТУРЫ МАКСАТИХИНСКОГО РАЙОНА

Шустова Ксения Евгеньевна

Научный руководитель Федорова Оксана Николаевна

*ГБОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская область,
г. Тверь*

Краеведение соединяет в себе природоведческие, исторические, искусствоведческие сведения. Краеведение оценивает значительность происшед-

ших на изучаемой территории событий, значительность связанных с этой территорией людей, ценность архитектурных и археологических памятников, красоту пейзажей, редкость и важность природных данных. Оно учит людей не только любить свои места, но и любить знание о них.

Совершая экскурсию по Максатихинскому району никого не может оставить равнодушным ободранный вид памятников религиозной православной архитектуры. Не успевает скрыться из виду одно некогда красивое здание с провалившейся крышей, как появляется в поле зрения другое. И так все время.

Поэтому целью данного исследования является раскрытие практической значимости теоретических знаний по истории религиозных православных памятников архитектуры. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: выявить потенциальные объекты исследования, осветить основные этапы их истории и перспективы их существования и развития

Для решения выявленных проблем в данной работе используются такие методы как: логический, систематизации и классификации, хронологический и историко-логический. Источниками информации для данной работы являются периодическая печать и статистические данные.

В заключение хотелось бы сказать следующее. Памятники религиозной православной культуры не могут просто храниться – вне людских знаний о них, людской о них заботы, людского «делания» рядом с ними.

В результате проведенного исследования можно выявить новые перспективы для изучения истории Максатихинского района, среди которых: изучение истории церквей, часовен, соборов и монастырей; проведение краеведческих электронных экскурсий и экскурсий на местности.

ИСТОРИЯ ОДНОГО ХРАМА

Якунина Наталья Викторовна

Научный руководитель Енякина Елена Владимировна

МАОУ СОШ № 47, Рязанская область, г. Рязань

Мое знакомство с храмом Покрова Пресвятой Богородицы состоялось в 2010 году в октябре. В рамках экологической акции «Большая уборка» я с одноклассниками работала на участке и внутри, помогая готовить церковь к престольному празднику Покрова. О. Роман рассказал о поиске изображения разрушенной колокольни храма, чтобы восстановить ее. Мы с девочками попросили разрешения помочь, и пообещали попросить поискать в архивах какую-нибудь информацию. Так все и началось.

1. Я узнала, что село Пустынь основано было в конце XV в. Точнее в 1485 г Аграфениной оно стало называться позже, после основания неподалеку Покровского монастыря в 1506 г.

2. Аграфениной Пустынь стала именоваться, в честь жертвовальницы

и строительницы княжны Агрипины (Аграфены) жены князя Ивана Васильевича, матери последнего князя Ивана Ивановича Так утверждают первые историки Рязанщины Тихон Яковлевич Воздвиженский и Дмитрий Иванович Иловайский.

3. Княжна Агрипина, согласно Иловайскому была отправлена в монастырь в 1521 году, после захвата престола рязанского княжества Московскими князьями. (Сын Иван, последний рязанский князь, стал изгнанником) После смерти в 1540 г. останки княжны Аграфены (Агрипины), были перенесены в Христорождественский храм Рязанского Кремля, усыпальницу последних Рязанских князей.

4. В начале XIX в. Покровский монастырь, основанный княжной Аграфеной, начал разрушаться. Стены подмыло полыми водами. Покровский монастырь перевели в г. Михайлов (Черная гора), где он действует сейчас.

5. Храм в селе Аграфенина Пустынь построен был в 1761 году с престолом в честь Сергия Радонежского и потому сначала назывался Сергиевским. Сегодняшний вид храм приобрел при настоятеле о. Афанасии Арбекове. О. Афанасий строил храм с помощью прихожан 7 лет с 1874 по 1891гг. и освятил его главный престол в честь Покрова Пресвятой Богородицы – такое название Покровский храм носит до сих пор. В 1903 г. была заложена колокольня.

6. Удивительный человек о. Афанасий Арбеков. Едва ли не единственный грамотный человек в селе он сразу по принятии прихода, первый в Рязанской губернии открывает школу и 15 лет учит детей на кухне своего дома. Он умер в 1907 году и похоронен у южной стены храма.

7. Невозможно понять, как жители села, еще недавно всем миром строившие свой храм, так легко согласились на его разграбление. В архиве хранится опись изъятия серебряных вещей из Покровской церкви в пользу голодающим Поволжья.

Вес вещей составил 3 фунта 66 золотников. Ценности сданы в губфиноотдел, далее 24 августа 1922года отправлены в Москву в Гохран и там обезличены.

8. О судьбе семьи Афанасия Арбекова после Революции есть отрывочные сведения. Я обнаружила и передала теперешнему настоятелю храма о. Роману сведения о событиях 1929 года. В архиве сохранился протокол заседания сельского совета, где было принято решение о раскулачивании некоторых жителей села. Вот выдержка из «Списка назначенных к раскулачиванию с. Аграфенина Пустынь» в графе «основание отвода в кулацкую группу: «12. Белоусова Мария (жена внука о. Афанасия) – жена попа (бывшего шпиона, расстрелянного в 17 году) лишена избирательных прав. Раньше держали батраков. Эксплоатировал на уборке лугов и земли, а так же имел наем батраков после революции. Дом двойной, 2 кровы, овцы – 3.В селе никого нет»

9. В 1997 году в Рязани открыт центр православной педагогической культуры им. Афанасия Арбекова. Несмотря на это школу в селе чуть не закрыли. О. Роман как и его предшественник о. Афанасий проявил заботу о просве-

шении. Он организовал сбор подписей в защиту школы, и школа осталась в селе на прежнем месте. В здании этой школы (приходской) в прошлом году проходил день памяти о. Афанасия Арбекова.

Поиск продолжается. В селе у кого-то жителей есть картина с изображением храма.

Но это тема следующего расследования.

САЙТ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ТУВЕ

Салчак Дугер Витальевич

Научный руководитель Базыр-оол Алина Алексеевна

*ГАОУ РТ Тувинский республиканский лицей-интернат, Республика Тыва,
г. Кызыл*

Трудно найти такое место на планете с таким разнообразием природных условий на сравнительно небольшой территории. Расположенная в центре азиатского материка, на стыке Сибири и Центральной Азии, Тува сочетает элементы двух разных природных районов. Здесь центрально-азиатские песчаные пустыни соседствуют с южно-сибирскими лесами и тундрой, северные олени живут неподалеку от верблюдов и красных волков. Первозданная природа Тувы, лечебные аржааны, могучие реки, высочайшие горы, загадочные озера, большое количество природных и археологических памятников, обширные охотничьи угодья — все это стоит внимания.

Республика Тыва имеет огромные природные ресурсы, сочетающие уникальное разнообразие природно-климатических условий с живописными пейзажами, богатство фауны и флоры, сохранившиеся национальные традиции, уникальные памятники истории.

Здесь расположены 16 заказников, 14 памятников природы и два заповедника. Один из них — государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина является памятником всемирного культурного и природного наследия Юнеско.

Географическое положение Тувы на стыке между восточно-сибирскими таежными и центрально-азиатскими полупустынными ландшафтами предопределило богатство её флоры и фауны. Более 90 % территории представляют собой охотничьи угодья. Здесь обитают соболь, саянская белка, рысь, росомаха, горностай, медведь, волк, марал, горный козел, кабарга.

Появилась идея - создать сайт «Путеводитель по Туве глазами лицеистов», где будет отражена разнообразная информация об удивительной красоте нашей родины.

Сайт, кроме титульной страницы содержит следующие страницы:

«Кожууны», содержащую сведения о кожуунах (районах) республики Тыва; «9 драгоценностей Тувы»; «Мини-разговорник»; «Еще немного о Туве»; «Хоомей», рассказывающий о национальном искусстве тувинцев – хоомей; «Тува в картинках»; «Ваше мнение»; «Автор».

Главная цель и задача создания данного сайта - привлечь внимание подрастающего поколения к проблеме сохранения первозданной красоты Тувы

СПОРТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ ЛИЦЕЯ ПОСЕЛКА СОВЕТСКИЙ

Пархоменко Александр Николаевич

Научный руководитель Никишенкова Елена Александровна

*ГБОУ СО НПО «ПЛ №53», Саратовская область, Дергачевский район,
п. Советский*

2013 год в России объявлен годом здорового образа жизни. В нашем длинном поселке «Советский» с первых дней его существования все силы, все свободное время работников было отдано физической культуре и спорту. Спортивные состязания захватывали всех от мала до велика. Когда в 1959 году возник наш лицей, тогда еще училище механизации, наши учащиеся стали главными пропагандистами физической культуры не только в Дергачевском районе, но и в Саратовской области.

Начиная свою работу, я поставил перед собой следующие задачи:

1. Проследить развитие спортивных традиций нашего учебного заведения с момента возникновения до наших дней. 2. Встретиться с бывшими выпускниками нашего лицея, которые достигли больших успехов в спорте и для которых занятие физической культурой сыграло хорошую роль в жизни. 3. Рассказать, какие виды спорта популярны у нас сейчас, как относятся к спорту наши учащиеся, как работает наша волонтерская группа «Мы выбираем здоровье» по укреплению и пропаганде «здорового образа жизни».

Мне хочется показать важность развития спорта в селе, необходимость строительства спортивных сооружений. Только тогда молодежь будет крепкой и здоровой, и с охотой будет заниматься крестьянским трудом. Встреча с пятью преподавателями физического воспитания всех учебных лет дала полную картину спортивных достижений наших учащихся. Один из них заслуженный работник физической культуры и спорта РФ Конопелько А.А. рассказал о своем воспитаннике, который в 1964-1965 годах был нашим учащимся, начиная заниматься у нас, впоследствии стал олимпийским чемпионом 1972 года в Мюнхене, чемпионом мира (1972-1973гг), Европы (1973-1974), рекордсменом мира (1972г), неоднократным чемпионом СССР (1971-1975). Это заслуженный мастер спорта по тяжелой атлетике Киржинов Мухарбий Нурбаевич.

Культовым видом спорта у нас был и остается футбол. В 70-80 годах двадцатого века в большинстве случаев именно наша команда становилась чемпионом Саратовской области. Легендой спортивной жизни поселка Советский и нашего лицея считался Кабанов Александр Николаевич. Все мальчишки хотели так же забивать голы, играть в теннис, в шашки и быть лучшими во всех практикующихся в Дергачевском районе видах спорта. С 1983 по 1995 год Кабанов был директором нашего лицея. На смену ему пришел его ученик, нынешний руководитель нашего лицея Игликов Касим Индусович, который до

сих пор является отличным спортсменом и делает все для того, чтобы наши учащиеся занимались спортом. В своей работе я рассказываю о лучших спортсменах разных лет, о том, как строился наш спортивный зал и стадион, из прессы 70-ых делюсь информацией о зрелишных матчах по футболу, о том, какие турниры в честь наших бывших спортсменах проводятся сейчас. Мы не только возродили старые спортивные традиции, но у нас появились и новые. Два года наши ребята занимаются боксом, у нас уже есть пять победителей в своих весовых категориях в Саратовской области. А наша волонтерская группа « Мы выбираем здоровье» вот уже седьмой год пропагандирует здоровый образ жизни в сельских школах района и в трудовых коллективах.

Я увлекся этой темой еще и потому, что мой дед Пархоменко Павел Павлович один из первых учащихся нашего лицея, затем мастер производственного обучения и хороший борец, атлет и футболист. Я тоже люблю футбол, являюсь вратарем футбольной команды лицея. Мне хочется, что бы наша молодежь знала о людях, которые не только были лучшими работниками нашего села, но и блестящими спортсменами! Преподаватели и учащиеся нашего лицея свято чтут традиции, заложенные жителями нашего поселка «Советский» и первыми учащимися, связанные любовью к спорту, с ведением здорового образа жизни. Ведь России нужны прежде всего здоровые люди, отличные специалисты своего дела.

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО РОДНОМУ КРАЮ

Чевтаева Елизавета Валерьевна

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

МБОУ «Лицей №62» г. Кемерово

Туризм — это временные выезды (путешествия) людей в другую местность, в развлекательных, оздоровительных, спортивных, гостевых, познавательных и иных целях. Особое место среди разнообразных форм туризма занимает детско-юношеский туризм в форме пеших, водных и на транспорте походов по родному краю.

Горная Шория и Поднебесные зубья таёжные реки Мрассу, Уса, Кондома, верхняя Томь и хакасский Казыр - главные места летних походов для юношества южных городов Кузбасса (Новокузнецк, Киселёвск, Прокопьевск, Междуреченск, Мыски, Таштагол, Калтан). Север нашего края привлекает юных туристов из Анжеро-Судженска, Тайги Мариинска рекой Кией и озером Большой Берчикуль. Что же может быть ближайшим местом активного отдыха для школьников областного центра и Ленинск-Кузнецкого? Конечно же - Среднее Притомье: берега реки Томь и её горно-таёжный приток Тайдон.

Цель работы: описать маршрут социально-значимого эколого-краеведческого путешествия по Среднему Притомью.

Задачи: Обобщить литературу, документы, сведения из других источников о маршруте путешествия; изложить содержание эколого-краеведческой и

социально-значимой деятельности участников путешествия; обобщить сведения об экскурсионных объектах маршрута.

Кольцевой маршрут протяжённостью 300-350 километров из Кемерово проходит через реку Томь в сторону западных предгорий хребта Кузнецкого Алатау в район одноимённого заповедника. Маршрут: город Кемерово – село Арсеново – село Ключи – село Салтымаково – заповедник Кузнецкий Алатау – р.Тайдон – р.Томь – Крапивинский гидроузел – Кемерово. По туристской квалификации это маршрут с минимальной сложностью – некатегорийный поход.

Путешествие включает от 40-ка до 75-ти километров сплава по горно-таёжному Тайдону и участку Томи (5-15 км.) от устья Тайдона до посёлка городского типа Зеленогорский или до райцентра Крапивинский. Во время такого комбинированного путешествия решается важнейшая задача активного загородного отдыха – приобретение юными горожанами навыков полевого туризма. Достигается это через покорение таёжных дебрей и преодоление речных порогов на построенных своими руками катамаранах, через формирование умений правильно выбрать место для палатки, быстро установить её, через выработку в юношах навыков разжечь с одной спички костёр и приготовить на нём еду. Вовлеченные в путешествие лицеисты укрепили своё здоровье.

В нашем 62-м кемеровском лицее главные события – не просто подобные походы. Это экспедиции, в которых юные краеведы, экологи, натуралисты, топографы, гидрологи – ученики лицея ведут наблюдения за природой Среднего Притомья, изучают историю населения и хозяйства, исследуют локальные особенности взаимодействия человека и природы.

Содержанием деятельности на маршруте является обоснование программы «Чистую воду Тайдона – городам Кузбасса!», наблюдения за редкими видами и посещение грандиозного бетонного и грунтового сооружения – брошенной более 20 лет назад плотины Крапивинского гидроузла – бывшей при СССР «стройкой века».

Наша работа имеет практическое значение, поскольку будет способствовать тиражированию успешного опыта экологического и учебно-исследовательского туризма по родному краю, а также поможет распространить содержание социально-значимой деятельности юношества получившей международное и российское признание.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**КУЛЬТУРНОЕ
НАСЛЕДИЕ
И СОВРЕМЕННОЕ
ИСКУССТВО**

2013

ОБЕРЕГИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Лисицкая Влада Владимировна

Научный руководитель Григоренко Галина Михайловна

МБОУ СОШ № 6, Краснодарский край, ст.Мингрельская

Цель данной работы: исследовать возникновение оберегов и их функции в современном мире.

Задачи исследования:

- изучить имеющуюся литературу по данному вопросу и выяснить, что такое «оберег», историю его появления;
- изучить и проанализировать виды оберегов;
- выяснить, кто или что оберегает наш дом, какая роль отведена домовому;
- познакомиться с правилами создания оберегов, научиться изготавливать обереги для дома. Объектом исследования является оберег.

Предметом исследования стала история оберегов и их символическое значение.

Актуальность данного исследования заключается в том, что каждый образованный человек должен знать культурные традиции своего народа и почитать их, так как изучение этих традиций позволяет приобщиться к национальной культуре, духовно-нравственным ценностям своего народа, сформировать эстетический вкус, воспитывает уважение и интерес к народным традициям.

Основные источники: материалы, собранные в ходе полевых исследований в станице Мингрельской, литературные и интернет источники. Мы изучили историю и назначение славянских оберегов, познакомились с их основными видами, правилами изготовления, выяснили значение каждого элемента в обереге, изготовили обереги: веничек, венок, панно, домовые.

В результате исследований, мы выяснили, что обереги это: звук (слово), предмет, действие, традиции изготовления оберегов передаются из поколения в поколения, самые сильные обереги-те, которые сделаны для вас вашими кровными родственниками, в современном мире имеют декоративную функцию, а также функцию оберега и амулета. В ходе исследований освоили способы изготовления некоторых оберегов. Обереги изготовленные своими руками-авторские нравятся людям больше, чем фабричные своей оригинальностью, качеством выполнения и проработанностью деталей.

Данный материал может быть использован на классных часах, на уроках истории, кубановедения, технологии, на кружке декоративно-прикладного творчества, а также был предоставлен в станичный музей и казачью республику для изучения народных традиций. Обереги могут использоваться как для украшения интерьера дома, игрушка, сувенир, а выполненные по всем правилам могут использоваться как обереги.

КРЫЛАТЫЕ ДУХИ, СВЯЗУЮЩИЕ ЗЕМЛЮ И НЕБО

Пузракова Анна Владимировна

Научный руководитель Хомутова Наталья Валентиновна

МКОУ СОШ №12 г.Мирный Архангельской области

Объект исследования: Образ птицы в славянской мифологии и русском фольклоре.

Предмет исследования: Деревянная шепная Птица Счастья

Цель: Приобщиться к истокам древней северной культуры через изучение народного промысла-изготовление Птицы Счастья.

Славяне внесли выдающийся вклад в мировую культуру. Все в мире было для наших предков живым. Антропоморфизм был свойствен славянскому образному мышлению, что нашло свое отражение в религии, верованиях, обрядах, фольклоре.

Славяне часто представляли себя вольными птицами и мечтали улететь «за синее море». В русском фольклоре мы находим больше всего песен, загадок, сказок именно о птицах. Изображения поднебесных существ часто появляются на посуде, прялках, вышивке.

С давних времен птицы и животные олицетворяли собой определенные силы природы, поэтому люди наделяли их символическим значением. Священные птицы украшают наличники домов, а украшения-обереги в виде птиц считаются самыми сильными.

В стародавние времена на русском Севере почти в каждом доме висели под потолком деревянные птицы счастья: берегли от напастей, охраняли покой семьи. Назывались они «драночными». В 2012 году я познакомилась с Некрасовым В.А., народным мастером, который освоил этот древний промысел и делает шепных птиц. Общаясь с ним, поняла, что чудо может сотворить только человек с чистым сердцем и открытой душой, иначе красоты не получится, а получится бездушная деревянная поделка. Замечательно, что древний народный промысел не угас, возродился, что есть на севере мастера, могущие превратить дерево в чудо. Увиденное мной превращение дерева в произведение искусства можно назвать чудом. Знакомство с народным мастером Некрасовым Валентином Александровичем, проживающим в посёлке Савинский Плесецкого района, навсегда оставило след в моём сердце.

Выводы:

1) Познакомившись с разными источниками, я поняла, как важен был образ птицы для славянского народа.

2) Побеседовав с мастером Валентином Александровичем Некрасовым, я познакомилась с технологией изготовления шепных птиц.

3) Работая над темой, я приобщилась к духовным истокам славянской и северной культуры, узнала об одном из народных промыслов родного края,

МИР ДЕТСТВА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ КУБАНСКОГО КАЗАЧЕСТВА

Косогор Анастасия Владимировна

Научный руководитель Чухрай Вера Григорьевна

ГБОУ СПО "БАК" КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая

Мир детства в традиционной культуре кубанского казачества имеет под собой разноплановую основу. На основе культурного опыта можно сохранить культурные традиции предков, увидеть в культуре современных детей будущее культуры России.

Глубокие социально - экономические преобразования, происходящие в современном обществе, заставляют нас размышлять о будущем России, о ее молодежи. В настоящее время смяты нравственные ориентиры, подрастающее поколение можно обвинять в бездуховности, безверии, агрессивности. В своё время традиционная культура кубанского казачества это источник, который должен плодотворно влиять на духовность современных детей Кубани. Традиционная культура способна противостоять тиражируемому на всю страну средства массовой информации ведут разрушительную антидуховную пропаганду, становятся причиной снижения критериев нравственности и даже угрожают психологическому здоровью человека.

Если мы живем на Кубани и предками нашими являются казаки, воспитывать детей нужно на их православной духовности, истории, традиционной культуре с ее тонким вкусом, удивительной чистотой и красотой. Иначе, без знания своих исторических корней, без духовного воспитания, нельзя вырастить настоящего патриота своей малой родины и достойного гражданина

Региональная история ценна как никакой другой источник информации. Она формирует сознание и воображение, мировоззрение, содействует развитию нравственных ценностей, позволяет показать культурное своеобразие региона, вовлекает молодежь в процесс исследования истории.

Цель исследования: изучение традиционной детской субкультуры кубанского казачества, как культурного источника плодотворно влияющего на духовность современных детей Кубани. Предмет исследования: влияние духовного начала традиционной культуры кубанского казачества на культурный опыт современных детей. Объект исследования: мир детства в традиционной культуре Кубанского казачества. Задачи: 1. Проанализировать духовные истоки и этнокультурные особенности традиционной детской субкультуры кубанского казачества; 2. показать влияние народных воспитательных традиций на формирование духовно нравственной личности; 3. Провести социологическое исследование и интерпретировать полученные результаты.

На основе результатов исследования нами сделаны следующие выводы. Программа «казачьих классов» способствует повышению уровня нравственной воспитанности подрастающего поколения, в средствах основанных на казачьих народных традициях, заложены огромные возможности для формирования нравственных основ личности, позитивного воздействия на духов-

ный мир молодых людей, воспитание патриотизма, любви к малой Родине, усиление воспитательных функций семьи. А также наша исследовательская работа показала, что у подростков общеобразовательных классов нравственное воспитание находится на низком и среднем уровне. Учащиеся казачьих классов показали высокий уровень нравственности, но мы видим, что работу по изучению традиционной культуры кубанского казачества необходимо продолжать, нужно увеличивать количество казачьих классов, заниматься возрождением воспитательных традиций Кубанского казачества. И результат не заставит себя долго ждать, наши дети, станут высококвалифицированными личностями: вежливыми по отношению к окружающим, внимательными к пожилым людям, научатся бережно относиться к труду и на основе культурного опыта мы сможем сохранить культурные традиции предков.

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ И КУЛЬТУРНОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ

Титова Алина Владимировна

Научный руководитель Колколенко Светлана Викторовна

ГБОУ СПО «БАК» КК, ст. Брюховецкая

В целях формирования у молодежи патриотизма, национального самосознания, правовой и политической культуры, развития осознанного, ответственного и активного стремления к участию в общественной жизни страны .

Гражданское и патриотическое воспитание молодежи направлено на усвоение молодежью общечеловеческих гуманистических ценностей, культурных и духовных традиций Кубанского народа и идеологии Кубанского государства, формирование готовности к исполнению гражданского долга.

Гражданское и патриотическое воспитание молодежи осуществляется путем:

- поддержки создания и функционирования молодежных общественных объединений с соответствующими целями деятельности;
- проведения республиканских (региональных) фестивалей молодежных общественных объединений по гражданской и патриотической тематике;
- организации «круглых столов», семинаров по вопросам гражданского и патриотического воспитания молодежи;
- организации спортивно-патриотических лагерей;
- создания при воинских частях нештатных центров патриотического воспитания молодежи;
- поддержки деятельности оперативных молодежных отрядов, молодежных добровольных дружин и иных форм правоохранительного движения среди молодежи;
- организации взаимодействия с ветеранскими организациями;
- выпуска учебно-исторической, методической и художественной ли-

тературы, показа художественных, документальных фильмов и театральных постановок по гражданской и патриотической тематике;

· проведения иных мероприятий, направленных на создание условий для гражданского и патриотического воспитания молодежи.

ЖИВОЙ ЛИСТОК – КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЖИВОПИСИ

Киверина Екатерина Михайловна

Научный руководитель Заброда Людмила Николаевна

МАОУ СОШ № 1 с УИОП «Полифорум», Свердловская область, г. Серов

Просматривая новые виды рукоделия в Интернете я наткнулась на новый вид – который имел странное название скелетирование. Что это означает? Что такое скелетирование? Как получаются такие ажурные листья? Вопросов возникло такое множество, что я решила попробовать себя в роли исследователя. Проведя анкетирование одноклассниц, и обработав результаты, пришли к выводу, что тема является актуальной, так как многие заинтересовались этой темой.

Так родилась тема проекта: «Живой листок – как материал для живописи».

Изучив литературу, по теме проекта мы убедились, что данная тема рассматривается изолированно, хотя по природе своей является межпредметной. Мы же в работе рассмотрели как один объект – живой листок объединил знания трех дисциплин.

Перед нами встала **проблема**: как получить скелетоны листьев и выполнить на них рисунок?

Объект: создание рисунка.

Предмет: способы получения скелетированных листьев для нанесения на них рисунка.

Цель: выполнение рисунка на скелетированном листе.

Задачи:

1. изучить технологию скелетирования листа
2. провести эксперименты по использованию оптимального способа получения скелетонов
3. определить материалы для нанесения рисунка
4. выполнить рисунок на скелетированных листьях, определить практическое значение работы.

Для решения этой проблемы выдвинули следующую **гипотезу**: живой лист может быть материалом для живописи.

Для решения поставленных задач применялся комплекс методов исследования:

- Теоретические: изучение и анализ литературы и источников информации.
- Практические: освоение навыков работы с различными материалами для создания скелетонов и нанесения рисунков.

· Эмпирические: наблюдение, анкетирование, беседа с преподавателями.

Человек, где бы он ни находился, всегда украшал и украшает среду, в которой он живёт, работает и отдыхает.

В своем проекте мы решили все поставленные задачи. Узнав способы обработки листьев, получили их скелеты, поэтому цель достигнута, проблема решена, гипотеза доказана.

РОДИЛАСЬ Я В УФЕ, ЗДЕСЬ САМ НЕСТЕРОВ ЖИЛ

Баландина Екатерина Сергеевна

Научный руководитель Леванова Надежда Петровна

ГБОУ СПО «Уфимский торгово-экономический колледж», Республика Башкортостан, г. Уфа

Цель данной работы: найти памятные места, связанные с жизнью и творчеством М.В. Нестерова в Уфе, опираясь на его воспоминания. Способствовать формированию интереса моих ровесников к изучению творческого наследия наших земляков на примере великого художника.

В суете будней мы не замечаем особенностей нашего города. Каждый день проходя мимо одного и того же здания, не интересуемся его прошлым. Но вдруг, однажды, увидев памятную табличку, начинаем задумываться о том, что каждое здание связано с какими-то людьми, событиями давно прошедших дней. Гуляя по улице Гоголя, я обратила внимание на старинное здание, рядом с которым идет стройка. Это музей им. М.В. Нестерова, с которым у меня связаны воспоминания детства: в кружке «Юный художник» нас познакомили с серией репродукций пейзажей М.В. Нестерова «Река Белая».

Мне захотелось узнать более подробно о жизни и творчестве М.В. Нестерова во время его проживания в Уфе. Захотелось найти и увидеть улицу, где он родился, и места, которые вдохновляли его на творчество. Из литературы я узнала, что Республиканский художественный музей им. М.В. Нестерова открыт 5 января 1920 года. Нестеров подарил родному городу коллекцию, состоящую из 102 картин русских художников, в том числе 30 собственных работ. Но не все знают, что планы у художника в этом направлении были немногие другие. «Сейчас мои мечты – создать музей в Уфе. Для этого у меня имеется свободная земля. Стоит только вырубить часть нашего сада, что выходит на Губернаторскую улицу, вот и готово место музея в самом центре города».

Прочитав эти воспоминания, я решила узнать, где находилась улица Губернаторская и само имение Нестеровых. Где же он планировал создать этот музей? Изучив литературу, я узнала, что это современная улица Советская, в самом центре города длиной всего 840 метров. Мне не составило труда пройти ее пешком. При этом я увидела несколько старинных зданий, которые были свидетелями жизни Нестерова. Это национальный музей РБ (быв-

ший Крестьянский поземельный банк), Минздрав РБ (губернаторский дом), а также парк имени А. Матросова (Ушаковский парк). Я выяснила также, что маленького Нестерова крестили в Спасском храме, учился он в мужской гимназии (Башкирский мед. университет). Многое также связывает Нестеровых с Торговыми рядами (Гостиный двор): когда-то здесь располагалась лавка отца, где часто бывал и сам Михаил Васильевич. В итоге я нашла место, где стоял дом, в котором жил М.В. Нестеров.

Проводя исследование, я встречалась с деятелями искусств нашего города: Исмагиловым Ф.А., директором музея им. Нестерова и художником Ганеевым Т. И. и провела анкетирование среди молодежи. Что знают они о нашем великом земляке, его творчестве?

В настоящее время приходит осознание того, что нужно уважительно относиться к истории родного края, знать людей, которые эту историю создавали. И если, еще в 1956 году, руководители города не сочли нужным сохранить имение нашего великого земляка при реконструкции центра города и безжалостно снесли его, то в 2012 году, к 150-летию Нестерова, на здании гостиницы «Агидель», которое стоит на месте дома Нестеровых, была торжественно открыта мемориальная доска. На центральной улице Ленина разбит сквер Нестерова, планируется установка памятника художнику на территории реставрируемого музея.

По результатам работы мною была создана виртуальная экскурсия по памятным местам г. Уфы, связанным с именем Нестерова, для презентации которой я использовала средства, близкие интересам современной молодежи: интернет, социальные сети.

СТАНОЧНОЕ ТКАЧЕСТВО С ПРИМЕНЕНИЕМ ИВОВОГО ПРУТА

Дементьева Яна Александровна

Научный руководитель Филиппова Ольга Владимировна

МБОУ ДОД Детско-юношеский центр, Удмуртская республика, г.Глазов

Образцовый детский коллектив объединение «Вдохновение», где обучают плетению из лозы, для обеспечения учебного процесса необходимым материалом имеет собственный питомник для выращивания сортовой ивы. Здесь выращиваются два сорта ивы: «Дёма» и «Американка» Процесс подготовки прута к плетению трудоёмкий и трудозатратный. А потому каждый прут имеет большую ценность.

Каждый год, особенно, если год был засушливым, на питомнике вырастает достаточно большое количество прутьев длиной 30-50 сантиметров. Из таких прутьев получают изящные изделия небольших размеров, но процесс подготовки настолько трудоёмкий, что много прутьев остаётся неокорёнными. Прутья имеют приятный природный зеленоватый цвет, но необработанные они не дают надлежащего качества изделия.

Автором совместно с руководителем была рассмотрена возможность ис-

пользовать такие прутья в станочном ткачестве. В результате чего решено провести исследование.

Цель: выявить возможность получения крепкого и фактурного тканого полотна, выполненного в технике станочного ткачества с использованием ивового прута, пригодного для изготовления изделий декоративного и бытового назначения.

Ход исследования:

- провести поиск и изучение источников, описывающих опыт ткачества с использованием растительных материалов;
- освоить технологию станочного ткачества под руководством специалиста;
- экспериментальным путём разработать технологию ткачества с использованием неокорённого ивового прута;
- из полученного полотна выполнить несколько видов изделий;
- провести анализ полученных результатов и сделать выводы;
- выявить перспективу использования разработанной технологии.

Вывод: В результате экспериментальной деятельности получено прочное, фактурное полотно с высокими декоративными и экологическими свойствами. Полотно件годно для изготовления сумок, шкатулок, ларцов и других изделий, которые могут иметь прикладное бытовое назначение и, в тоже время, художественную ценность. На изготовление полотна было израсходовано, с учётом экспериментальной работы и изготовления представленных изделий, более 800 неокорённых виц сорта «Американка» длиной 30-50 см и толщиной у комля 2-3 мм. Это позволило использовать практически весь запас таких прутьев. Таким образом, очень значимая для объединения «Вдохновение» проблема нашла своё решение.

НРАВСТВЕННАЯ ОСНОВА ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОК НАРОДОВ ЮГА РОССИИ

Булюкина Анастасия Валерьевна

Научный руководитель Санжиева Александра Эрднеевна

ФГБОУ ВПО МГЭИ Калмыцкий филиал, Республика Калмыкия, г. Элиста

Актуальность моего исследования заключается в том, что каждому человеку надо знать историю своей малой родины, судьбу своих предков, страницы жизни старшего поколения, их нравственные устои. Это возможно и через изучение фольклорных жанров, ибо произведения устного народного творчества являются важнейшим аспектом – идеей, выражающей народный опыт воспитания подрастающего поколения и жизненным принципом старших.

Задачи исследования: Я ставила перед собой следующие задачи:

- собрать и изучить пословицы и поговорки народов, компактно прошивающих на Юге нашей большой многонациональной страны, материалы

сборников и периодической печати, касающиеся научных и краеведческих исследований лингвистов, писателей, журналистов и просто любителей народных афоризмов.

- проанализировать материалы и через эти пословицы и поговорки изучить исторический процесс родов и племен разных народов, нормы и правила их поведения, обычаи традиции верования.

Объект исследования: Моя исследовательская работа представляет собой изложение и анализ множества пословиц и поговорок, как одного из важнейших жанров фольклора, играющего огромную роль в формировании чувств человеческого и национального достоинства, отражающего общечеловеческие непреходящие, вековечные ценности.

Методы исследования: В ходе исследования я работала с архивными документами, сборниками произведений устного народного творчества, анализировала многие пословицы и поговорки, проводила беседы с пожилыми людьми разных национальностей, проживающих в Калмыкии, встречалась и консультировалась с преподавателями русского языка и литературы.

Предмет исследования: Пословицы и поговорки народов разных национальностей, значение этих метких изречений в духовно-нравственном воспитании подрастающего поколения в качестве регламента жизни человека, его гармонии с природой, с социальной средой, с самим собой.

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в том, что она может служить основанием для дальнейших исследований и публикаций в области культурного, этнографического краеведения.

Н.Н.СМЕЦКОЙ – ЗАБЫТОЕ ИМЯ В РЯДУ РОССИЙСКИХ МЕЦЕНАТОВ

Киселев Юрий Владимирович

Научный руководитель Грибанова Любовь Валерьевна

ГБОУ СПО ВЛАТТ, Нижегородская область, г. Ветлуга

Имена многих меценатов вошли в историю наравне с именами известных художников и поэтов, которым они покровительствовали - Мамонов, Третьяков, Рябушинский. Мне кажется, этот почетный список не является полным, так как в нем отсутствует имя одного из достойнейших представителей своего времени – Николая Николаевича Смецкого. Являясь крупным предпринимателем – лесопромышленником Костромской губернии, он тратил огромные средства на строительство и содержание школ, больниц в своем имении Стрелица Ветлужского уезда. После переезда по состоянию здоровья своей жены в Абхазию, он основал там санатории «Гульрипш 1», «Гульрипш 2», «Агудзера» для больных чахоткой. За лечение больные платили символическую плату, на содержание санаториев Смецкой тратил собственные средства. В Сухуми он заложил богатейший дендропарк, где были собраны растения со всего мира. По мнению многих исследователей истории Абхазии, именно Смецкой зало-

жил основы экономики современной Абхазии, которая сегодня поставляет на рынки вкуснейшие мандарины, вина, фрукты. Большой вклад им был сделан и в развитие туризма и санаторно-курортного дела этого региона.

В своей работе на примере судьбы моего земляка Н.Н. Сметского я хочу показать, как должен жить и трудиться ради семьи и отчизны богатый человек. Особенность моего исследования заключается в том, что наибольшее внимание я уделил не абхазскому периоду благотворительной деятельности Н.Н.Сметского, а его деятельности в усадьбе Стрелица Костромской губернии (ныне Нижегородской области), так как этот период является наименее исследованным.

Моя исследовательская работа велась в течение 2 лет. Я изучил имеющиеся публикации о семье Сметских, но в основном, они касались абхазского периода их деятельности. Неоднократно посещал усадьбу и парк Стрелица, беседовал со старожилами ближайших к усадьбе деревень, сотрудничал с местными краеведами. Очень важным моментом в ходе выполнения работы была встреча с исследователем жизни Сметского известным писателем, ученым, профессором РГГУ и КГГУ Виктором Акатовым (настоящее имя Павел Романец), который предпринял несколько экспедиций как в Абхазию, так и в усадьбу Стрелица. Во второй экспедиции в усадьбу в 2011 году я принимал участие. Это позволило мне собрать очень важный материал для исследования, сделать фотографии. Встреча с В.Акатовым – один из главных этапов моей работы. Важное значение в ходе моего исследования имело сотрудничество с Ветлужским краеведческим музеем, в котором хранятся ценные экспонаты – фотографии 1913 года, сделанные в усадьбе Сметских, исповедальные ведомости Богоявленской церкви. Сотрудничая с музеем, мне удалось воссоздать факты биографии Н.Н.Сметского, связанные с периодом 1856-1889 гг. и подтвердить гипотезу – Николай Николаевич является одним из крупнейших меценатов России конца XIX – начала XX вв, чье имя оказалось незаслуженно забытым. Многие из созданного Сметским оказалось сегодня разрушенным – санатории и дендропарк в Абхазии пострадали во время грузино – абхазской войны и пришли в запустение, усадьба в Стрелице сожжена, парк превратился в заросли мелколесья. Я надеюсь, что имя Николая Николаевича Сметского не будет забыто, а все, что им когда-либо было сделано будет и дальше приносить пользу людям.

АНТИЧНЫЕ МОТИВЫ В РУССКОЙ КУЛЬТУРЕ

Савинов Руслан Борисович

Научный руководитель Шапалов Владимир Николаевич

ГАОУ ВПО ТО Тюменская государственная академия мировой экономики, управления и права, Тюменская область, г. Тюмень

Актуальность темы исследования определяется тем, что образы, идеи и идеалы античности являлись важной составляющей частью русской культуры

на всех этапах ее развития.

Античные мотивы выступают не как инородное приложение к русской культуре, а как ее живой компонент.

Ни с чем не сравнимо влияние Византии на становление культуры Древнерусского государства, в частности на иконопись, архитектуру и особенно литературу.

Концепция Москвы как Третьего Рима во многом определила своеобразие российской цивилизации.

Наиболее полно и органично античное наследие воплотилось в XVIII – первой половине XIX вв., посредством проникновения классицизма в русскую культурную сферу.

Классицизм XVIII века присутствовал в таких видах искусства как архитектура (широкое применение архитектурного ордера), скульптура, живопись (мифологические сюжеты) и литература (переводы, подражания).

Поэзия, живопись и театральное искусство Серебряного века чрезвычайно насыщены античными образами и реминисценциями.

Современный культурный этап также продолжает заимствовать античное наследие. Но массовая культура представляет античность лишь в виде обрывистых стереотипных образов, а в академической влияние античности малоосутимо по сравнению с предшествующими эпохами.

Изучение истории и культуры античности является обязательным атрибутом образованного человека вне зависимости от эпохи.

Осмысление роли и значения античного наследия во всех его проявлениях в истории русской культуры требует гораздо более глубокого исследования, так как в некоторые ее периоды античные образы и темы проявляются крайне резко и интенсивно, по-особому направляя духовное, а порой и политическое развитие страны.

Практическая значимость исследования состоит в том, что материалы и выводы исследования могут быть использованы в образовательном процессе при составлении курсов лекций и проведения практических и семинарских занятий по курсам: «История», «Культурология», «Россия и мир: проблемы взаимодействия культур».

А КУКЛЫ, ОНИ ВЕДЬ КАК ЛЮДИ...

Нам Александра Юрьевна

Научный руководитель Нам Наталья Михайловна

МБОУ «Гимназия №26», Челябинская область, г. Миасс

Кукла – воплощение сокровенного мира детства, когда все вокруг представляется живым, волшебным и обещающим чудо. В Евразии находят в основном женские статуэтки, созданные примерно 40 тысяч лет до нашей эры. И все это время человечество самозабвенно играет в куклы!

Вероятно, мой интерес к куклам появился тогда, когда моя бабушка пода-

рила мне свою Снегурочку и Деда Мороза. Ей было 4 года, когда родители купили этих ватных кукол на Новый год. Сейчас этим игрушкам 61 год. В нашем доме хранятся и мамыны игрушки, например, кукла – плакса, которой 35 лет. У меня тоже есть свои куклы. Они отличаются от бабушкиных и маминых кукол материалами, из которых сделаны, способами изготовления. Но в каждом из этих творений рук человеческих чувствуется то, что мы называем душой.

При выполнении работы я поставила перед собой следующую цель: показать историческую ценность кукол, которая подтолкнет моих сверстников к изготовлению их своими руками и откроет возможность использования таких изделий в повседневной жизни для игр и подарков.

Для этого мне пришлось решить задачи:

- изучить художественную литературу по данной теме;
- проанализировать и исследовать полученную информацию;
- изучить и применить на практике технологии изготовления различных видов кукол;
- сшить корейского тряпиенса;
- сделать выводы.

В своей работе я использовала методы:

изучения литературы и сбора информации; анализа и обработки полученной информации; анкетирования.

Объект исследования: история возникновения тряпичных кукол.

Предмет исследования: корейские куклы – тряпиенсы.

Гипотезой исследования явилось предположение о том, что изучив историю возникновения кукол и, смастерив, хотя бы одну куклу своими руками, это занятие превратится в хобби.

В работе подробно описаны разновидности кукол и рассмотрена их классификация. А также описана роль куклы в литературе и искусстве. Изучая литературу и рассматривая кукол у разных народов, я заинтересовалась куклами и попробовала создать руками свою, пусть и небольшую коллекцию. Тряпиенсов, которые у меня получились, я нарядила в национальные корейские костюмы - ханбоки.

Выполнив данную работу, хочу сделать следующий вывод: если очень захотеть, то каждый может смастерить свою куклу, не ограничивая себя в фантазиях. У нее будет свой характер, своя яркая индивидуальность. Она будет уникальна, и не будет иметь аналогов. А в современном мире особенно остро стоит потребность в оригинальных не тиражированных изделиях. Я считаю, что в XXI веке дети должны видеть не только игрушечных роботов и разных автоматизированных кукол, но и игрушки, изготовленные своими руками, а не машинами. Данная работа помогла мне не только изучить историю куклы, но и понять, что через нее из поколения в поколение передаются мудрость, красота, талант и культурная сила народа.

ФОЛЬКЛОР НАШЕГО КРАЯ*Колодкина Полина Геннадьевна**Научный руководитель Толочнова Марина Дмитриевна**МБОУ СОШ №17, Ивановская область, город Вичуга*

Интерес современного общества к устному народному творчеству падает в силу появления современных форм творчества, более привлекательных для подрастающего поколения. Поэтому проблеме сохранения фольклорных традиций придается огромное значение во всем мире, и в нашей стране в том числе, в Ивановской области. Наша работа посвящена изучению фольклора Вичуги и Вичугского района Ивановской области.

Цель исследования заключается в популяризации идеи значимости фольклора нашего района как элемента культурной самобытности, сборе фольклорного материала нашего района с целью обеспечения его сохранности, в возрождение интереса к традиционной русской культуре, в частности, к устному народному творчеству. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: 1) Углубить и расширить знания о фольклоре (устном народном творчестве); 2) Познакомиться с собирателями фольклора нашей местности; 3) Собрать фольклорный материал, классифицировать и систематизировать его по жанрам и темам; 4) Изучить основные тематики и жанровое своеобразие фольклорных произведений Вичуги и Вичугского района; 5) Начать работу по созданию сборника народных праздников, обычаев, обрядов нашей местности.

В ходе проведения исследований осуществлялся сбор материала во время встреч со старожилами нашего города и района, проводились анкетирование, изучение специальной литературы, консультационные встречи со специалистами-фольклористами ИвГУ (в частности встречи с доктором филологических наук, профессором Вадимом Андреевичем Смирновым). Нами были изучены материалы фольклорного архива Кафедры русской словесности и культурологии, осуществлялась работа с картотекой местных говоров, собранной на Кафедре общего и славянского языкознания Ивановского государственного университета, посещение литературно – краеведческого музея «Писатели Ивановского края». Далее было проведено сравнение, анализ и систематизация собранного материала, обработка видеоматериалов. В ходе исследования мы использовали как самостоятельно собранные материалы, так и материалы, предоставленные кафедрами Русской словесности и культурологи, Общего и славянского языкознания Ивановского государственного университета, а также материалы литературно-краеведческого музея ИвГУ, детской районной библиотеки.

Вичуга – небольшой городок в центре Ивановской области, в нем до конца XX века работали три ткацко-прядаильных фабрики, один машиностроительный завод. Поэтому большая часть населения города составляют рабочие этих предприятий. Особое место в фольклоре Вичуги и Вичугского района занимают песни вичугских рабочих. В тоже время необходимо отметить и

большую многожанровость фольклора нашего края, в котором отражены история и природа нашего края. Среди фольклорных жанров наиболее распространены рабочие и исторические песни, сказания и легенды, сказки, частушки, предания. В прошлые века у наших предков было очень много праздников, обрядов, которые любили не только взрослые, но и дети. Русские люди считали традицией отмечать такие праздники, как Троица, Пасха, Покров, Рождество. Многие праздники, которые отмечались раньше, остаются с нами и по сей день. Мы считаем, что необходимо уважать местные традиции, обряды и обычаи. Ведь если мы не будем этого делать, то наше прошлое умрёт вместе с нами. А связь с нашими предками не должна прерваться.

МОЛОДЕЖНАЯ СУБКУЛЬТУРА «СТИЛЯГИ» В КОНТЕКСТЕ МОДЫ И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Лукашевич Оксана Владимировна

Научный руководитель Пашина Елена Николаевна

*Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский техникум легкой промышленности»
Омская область, город Омск*

Мода – понятие, отражающее современность как никакое другое, причем современность настолько эфемерно-настоящую, что складывается впечатление, что сегодня нужно носить завтрашние тенденции, которые завтра уже устареют. Мода оказывает огромное влияние на общество.

Целью данной работы является исследование истории возникновения молодежной субкультуры «Стиляги» в контексте моды и потребления.

Итогом работы явилась разработка коллекции женской молодежной одежды в стиле «Стиляги».

«Стиляги» — молодежная субкультура в СССР, получившая широкое распространение в крупных советских городах с конца 40 - х годов, имевшая в качестве эталона преимущественно американский образ жизни.

«Стиляг» отличала нарочитая аполитичность, определённый цинизм в суждениях, отрицательное (или безразличное) отношение к некоторым нормам советской морали. Стиляги выделялись яркой одеждой, определённой манерой разговора (особый сленг). Им был присущ повышенный интерес к музыке и танцам из-за рубежа.

Субкультура стилиаг явилась своеобразным стихийным протестом против принятых в советском обществе стереотипов поведения, а также против единообразия в одежде, в музыке и в стиле жизни. Молодые люди срисовывали свой новый имидж с киногероев, и в силу своих возможностей всячески старались подражать им во всем.

Поначалу специальной «стиляжной» моды не существовало – главное, чтобы цвета и покрой одежды были яркими и не похожими на все остальное, что носили люди. Вид стилиаг менялся с годами в зависимости от западной

моды, которая, пусть с опозданием, но доходила до СССР, ну и, конечно, от возможностей каждого конкретного человека.

Характерные черты одежды стилиаг:

- яркие цвета и их контрастные сочетания;
- сочетание материалов различных фактур в одежде и обуви;
- обилие броских аксессуаров.

В результате проведенных исследований была разработана коллекция женской молодежной одежды в стиле «Стилиаги».

За основу при выборе материалов были взяты характерные особенности исследуемого стиля - яркие цвета и их контрастные сочетания, сочетание материалов различных фактур.

Коллекция женской одежды включает в себя шесть моделей костюмно-платьевого ассортимента. Изделия выполнены в характерной для данного стиля технике, использована декоративная отделка, выполненная не традиционным способом, а так же разнообразные украшения, выполненные в ручную.

Во всех изделиях предусмотрено наличие обуви, дополнений, головных уборов, которые создают дух стиля «Стилиаги».

Цветовое решение коллекции основано на сочетании натуральных оттенков желтого, розового и красного; на сочетании гладких и рельефных тканей, однотонных и с рисунком.

Молодежная мода – это самовыражение, которое основано на желании быть не хуже, чем другие, чувствовать себя уверенными. У молодежи есть потребность «раскрасить» свой мир, привлечь к себе внимание – одеться во что-то яркое, броское.

ПАМЯТНИК - ЭТО ДАТЬ ПАМЯТИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ИСКУССТВА

Устинова Алина Николаевна

Научный руководитель Никитина Наталья Анатольевна

*Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский техникум легкой промышленности»
Омская область, город Омск*

Бывает, что весьма значительные для своего времени события по прошествии десятилетий стираются из памяти людей и становятся достоянием архивных хранилищ. Но есть такие события, величие которых не тускнеет, а с возрастающей силой подчеркивает их значение, их великую, порой определяющую роль в истории Отечества. К таким событиям относится Великая Отечественная война 1941-1945 гг.

Цель нашей работы – показать на примере творчества омского скульптора А.А.Цымбала значение сохранения памяти о героях Великой Отечественной войны в виде скульптурных композиций и памятников.

Исходя из поставленной цели, мы определили следующие задачи:

- 1) выяснить предназначение памятников и монументов;
- 2) Изучить творчество омского скульптора А.А. Цымбала;
- 3) выяснить на примере четырёх памятников, где и как увековечена память героев Великой Отечественной войны

Гипотеза исследования: памятник героям Великой Отечественной войны являясь произведением искусства, отражает символ Победы и увековечение памяти защитников Родины в годы Великой Отечественной войны.

Объектом в нашей работе является – творчество омского скульптора А.А. Цымбала; а предметом – памятник великому полководцу Георгию Константиновичу Жукову, памятник речникам Иртышского бассейна, памятник в селе Полтавка Омской области, памятник отважной партизанке Лизы Чайкиной.

Несколько слов о структуре данной исследовательской работы. В I главе нами изучена работа по увековечению памяти защитников Родины в годы Великой Отечественной войны, исследован вопрос о значимости памятников и монументов, которые формируют чувство патриотизма, готовность честно выполнять воинский долг, проведён анализ опроса среди наших студентов.

Во II главе представлен анализ творческого наследия омского скульптора А.А.Цымбала, в котором тема памяти остается одной из главных. Нами изучен вопрос о художественной значимости исследуемых памятников защитникам Родины в годы Великой Отечественной войны.

В заключении нами подведены итоги и сделаны выводы о том, что памятники героям Великой Отечественной войны являясь произведением искусства, увековечивают память о защитниках нашей Родины.

К рассмотренным монументам каждый год 9 мая приходят люди почтить память погибших в той страшной Великой Отечественной войне. Это сами участники ВОВ, члены их семей, воины-интернационалисты, просто жители Омска и области, а также гости нашего города. Поэтому скульптуры и памятники А.А. Цымбала являются как произведением искусства, так и данью памяти как для самих участников войны и тружеников тыла, так и для наших современников.

КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ШАТКОВСКОГО РАЙОНА

Беяшов Алексей Александрович

Научный руководитель Гостяева Наталья Николаевна

ГБОУ СПО «Шатковский агротехнический техникум», Нижегородская область, р.п.Шатки

«Культурное наследие» – духовный, культурный, экономический и социальный капитал невозместимой ценности. Наследие во многом формирует менталитет, утверждает преемственность гуманитарных ценностей и сохраняет традиции. У каждой страны свое культурное наследие. Наша страна является создателем и хранителем богатого историко-культурного наследия

мирового значения.

В последнее время важной становится роль исторического краеведения в формировании исторического сознания общества, особенно подрастающего поколения.

Данная исследовательская работа представляет материал о культурно-исторических памятниках духовно-патриотического характера, находящихся на территории Шатковского района. В работе представлены материалы, отражающие развитие районного центра р.п.Шатки. Главное внимание в первом разделе работы уделено материалам, свидетельствующим об активной деятельности Шатковского историко-краеведческого музея, созданного 15 января 2004 года, осуществляющего также хранение, выявление и собирание, изучение и публикацию музейных предметов и музейных коллекций, экскурсионное, лекционное, информационное, консультативное и комплексное обслуживание посетителей. Экспозиции музея отражают разные исторические периоды в жизни нашего района: «Шатковский край с древнейших времен до начала XIX в.»; «Интерьер русской избы конца XIX – начала XX вв.»; «Мы гордимся своими земляками»; Экспозиция, посвященная Тане Савичевой «Таня навсегда» и другие. Музей постоянно обновляет свои экспозиции, активно сотрудничает с жителями района при организации выставок и сборе экспонатов, является активным участником культурных мероприятий района, о которых постоянно информируют средства местной печати.

Большое исследование проведено о состоянии памятников старины(храмы, монастыри). Особо в работе отражено исследование по с.Хирино, которое относится к группе старейших населённых пунктов бывшего Арзамасского уезда. Здесь происходит возрождение церкви, построенной в XVII веке. В 30-е годы XX века храм закрыли и использовали его как хозяйственное помещение. В 2008 году и в 2010 – 2011 годах НИП «Этнос» разработало эскизный и рабочий проекты реставрации памятника архитектуры. В основу проекта положены данные историко-архивных и библиографических изысканий и натуральных исследований. Церковь Усекновения Главы Иоанна Предтече в селе Хирино представляет большой интерес как единственный в регионе пример усадебного памятника с чертами храмовых построек «московского барокко» конца XVII века. Она имеет достаточно редкую схему планировочного построения: храм и отдельно стоящая колокольня. В настоящий момент церковь возрождается: восстанавливается колокольня, заменяются разрушенные элементы кирпичной кладки.

Современная цивилизация осознала высочайший потенциал культурного наследия, необходимость его сбережения и эффективного использования как одного из важнейших ресурсов мировой экономики.

Накапливание и сохранение культурных ценностей – основа развития цивилизации.

ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРНОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ И ГОСУДАРСТВА

Дементьева Анна Александровна, Перминов Илья Константинович

Научный руководитель Шабров Олег Федорович

РАНХиГС при Президенте РФ, г. Москва

В данной работе исследуется проблема влияния культурного и исторического наследия на формирование личности и государства. Работа поделена на три основных раздела: общие понятия культурного и исторического наследия, культурный раскол в России, состояние культуры современной России, тенденции и способы выхода из кризиса.

При выполнении работы были использованы следующие методы: общие, общелогические и эмпирические. В частности: системный, бихевиористский, психологический, структурно-функциональный, антропологический, сравнительный, историко-логический, дедуктивный, индуктивный методы.

Актуальность данного исследования обусловлена длительным кризисом в состоянии современного российского общества и неспособностью власти эффективно решать эту проблему.

В данной работе установлены и проанализированы причины кризиса, основные тенденции в трансформации и развитии российской культуры, их влияние на общество и страну в целом, а также выработаны способы преодоления назревших проблем.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



ЛИНГВИСТИКА

2013

ЛЕКСИЧЕСКОЕ БОГАТСТВО ИЛИ АГРЕССИВНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ

Исмагилова Алсу Ильдаровна, Карапетын Рима Тиграновна

Научный руководитель Маннапова Зульфья Фавизовна

МБОУ «Гимназия №2», Республика Башкортостан, г.Октябрьский

Ритм жизни стремителен, многое меняется с такой скоростью, что не замечаешь очевидного. Задумываться начинаешь тогда, когда читаешь объявление: «Требуется амбициозный мерчендайзер-перфекционист в HardRock-Shop». Не каждый сможет с первого раза понять смысл текста.

Что происходит с русским языком? Какова доля иноязычных слов в нем? Как они влияют на речь: облагораживают или «загрязняют»? Можно ли избежать заимствований?

Эти актуальные вопросы, волновавшие многих лингвистов (Леканта П.А., Шанского Н.М., Бабайцеву В.В.), заставили взглянуть на язык как на живой организм, который либо развивается, либо меняется. Несомненно, что любой язык должен развиваться. Для этого на каждом этапе исторического развития есть определенные условия. В настоящее время существует выход в Интернет и социальные сети, международные отношения приобрели глобальный характер, люди больше путешествуют. К чему же это приводит? Тесно поддерживаются связи с зарубежьем, вследствие чего появляются множество заимствований в русской речи. Однако обилие заимствований заставило нас задуматься: язык развивается или меняет свой состав, пополняя запас за счет иноязычных слов? Нами была выдвинута гипотеза, что заимствования, несмотря на активное проникновение, не оказывают значительного влияния на современный язык.

Так как преобразования связаны, на наш взгляд, с подрастающим поколением, мы решили посмотреть, как менялся состав языка в детских журналах советского, современного периодов, и сравнить с языком рекламы, которая, что общеизвестно, очень нравится детям.

ГРАММАТИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ГЛАГОЛА В ГОВОРАХ ЧУВАШСКОГО ЯЗЫКА

Иванова Анастасия Николаевна

Научный руководитель Ахвандерова Алина Давыдовна

ФГБОУ ВПО Чувашский государственный педагогический университет им.

И. Я. Яковлева, Чувашская Республика, г. Чебоксары

В настоящее время в диалектной системе чувашского языка произошли существенные изменения. Диалекты стали испытывать нивелирующие воздействия литературного языка, активизирующиеся из года в год. Сейчас нет такого населенного пункта, где говор не испытывал бы в той или иной мере влияние либо литературного языка, либо соседних говоров. Поэтому тша-

тельное изучение чувашских диалектов может дать ценный языковой материал, поскольку в них сохранились такие слова и грамматические формы, каких нет в литературном языке. В диалектах бытуют слова, представляющие собой реликты глубокой старины, весьма ценные для суждения о древнейшей судьбе чувашского языка.

Грамматические формы, являющиеся неотъемлемым атрибутом глагола, пронизывают всю систему данной части речи. По своей природе глагол в говорах имеет многообразные формы проявления. Диалектологический аспект изучения глагольных форм весьма необходим для чувашского языкознания как с теоретической, так и практической точек зрения. Наблюдаемая в наши дни быстрая утрата говорами их фонетических, грамматических черт приводит к нивелировке самого диалекта. Поэтому важно описание реально сложившейся в настоящее время грамматических форм глагола в чувашских говорах.

Личные и неличные формы глагола в говорах чувашского языка обнаруживают значительное разнообразие огласовок и являются важным признаком диалектных различий. обстоятельный анализ глагольных форм свидетельствует, что в грамматическом строе глаголов в чувашских народных говорах выделяются как общедиалектные, характерные для всех говоров, так и собственно диалектные, употребляющиеся лишь в отдельных говорах. Значительные изменения произошли внутри структуры глагола, а не в его анлауте и ауслауте. Исследованием выявлено, что противопоставление диалектных различий у личных глаголов развивалось на уровне показателей лица (аффиксов), времени и аспекта, а у неличных – на уровне формообразующих аффиксов. Например: 3-е лицо единственного числа в чувашских говорах представлена в трех разновидностях: *вупат, вупать ~ вупатё*. В диалектах обнаруживается явление метатезы: *сыратрă < сыраттăр* «пишете», *куратрă < кураттăр* «видите», *пёлетрĕ < пёлеттĕр* «знаете». Весьма любопытно и то, что в северо-западном микроареале верхового диалекта дифтонги **oa, ue** путем дальнейшего стяжения превратились в долгие монофтонги **aa, ee, oo**: *тоап < таап, тоан < таан, тоат' < таат'* (делаю, делаешь, делает). Исследованием установлено, что в говорах чувашского языка имеются архаические явления, древние слова и словоформы. Например: вместо причастие будущего времени на **-ac(-ec)** используется форма на **-шĕ**: *каяс ~ каяшшĕ* «идуший». Встречаются реликтовые деепричастные формы на **-атшăн(-етшĕн), -ушăн(-ўшĕн)**: *каятшăн, каюшăн* «ходя», *пёлетшĕн, пёлушĕн* «зная».

Значительные изменения в глагольных формах происходили в таких говорах, которые формировались в прошлом в зоне интенсивных чувашско-марийских языковых контактов и на стыке с родственным татарским языком, что, вероятно, с большей достоверностью свидетельствует о едином происхождении рассматриваемых форм. Все фонетико-морфологические изменения на уровне аффиксов глагольных форм объяснимы основными законами фонетики чувашского языка.

ОСОБЕННОСТИ АКТУАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПТА “FREUDE” В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Немчинова Валерия Сергеевна

Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна

ФГБОУ ВПО ИГЛУ, г. Иркутск

Среди актуальных проблем современной теоретической лингвистики все чаще отмечают исследование не только семантики человека, но и семантики его внутреннего мира. Основной проблемой антропологической лингвистики является проблема, связанная с выявлением механизма категоризации и концептуализации мира и бытия человека.

Исследование эмоциональной составляющей представляет особый интерес, так как эти концепты образуют эмоциональную картину мира и представляют собой сложную структурно-чувственную, ментальную, лексико-фразеологическую вербализованную формацию, которая базируется на понятийной основе и включается в себя не только понятие, но и образ, и оценку мира.

Радость является одной из основных эмоций, которая присуща каждому человеку. Выражение эмоций может быть как спонтанным, так и осознанным.

Ядро концепта «Freude» в современном немецком языке образуют понятия: Freude, Befriedigung, Begeisterung, Fröhlichkeit, Frohsinn, Glück, Heiterkeit, Lust, Spaß, Vergnügen, Zufriedenheit.

К ближайшей периферии принадлежат: Ausgelassenheit, Beglückung, Frohsein, Frohgefühl, Freudigkeit, Behagen, Entzücken, Fest, Gefallen, Hochgenuss, Jubel, Scherz, Seligkeit, Vergnüglichkeit, Wohllust, Wohlleben, Wohlgefallen.

К дальней периферии относятся: Ergützen, Gaudium, Glückseligkeit, Glücksgefühl, Hochstimmung, Herzenfreude, Mutterglück, Munterkeit, Plaisier, Triumph, Übermut, Unbeschwertheit, Verzückung, Wohlgefühl, Wohlbefinden, Euphorie.

Актуализация концепта “Freude” в современном немецком языке происходит во всех лексических группах. Сюда относятся: существительные, обозначающие эмоции (Freude, Glück, Zufriedenheit), а также физиологическое появление эмоций (Lächeln, Lachen), прилагательные, наречия и причастия, глаголы и глагольные конструкции (erfreuen, Freude machen, belustigen), лексика, описывающая внутренние и внешние признаки эмоций, которые человек не испытывает в действительности.

Свое выражение концепт «Freude» находит не только в существительных, но и в адъективных и вербальных предикатах, которые служат для его индивидуализации и обозначают различные эмоциональные состояния.

На синтаксическом уровне для выражения концепта «Freude»: употребляются следующие средства эмоционального синтаксиса: односоставные номинативные эмоционально-экспрессивные предложения (*Er fuhr ihr mit den Lippen über das Haar und flüsterte: „Wie schön! Wie ruhig!“* (Weiskopf, 1989: 105), дву-

составные предложения с особым порядком слов, двусоставные предложения без глагола (*Alles gut verlaufen!* (Bredel, 1955: 115), эмоционально-экспрессивные предложения с мнимой вторичной структурой (*Oh, wenn alle Menschen dies wüßten, dies erlebten!* (Hoffman, 2006: 304), вводные конструкции с экспрессивным значением, повторения (*Du hast dich selbständig gemacht! Das freut mich!* (Bredel, 1955: 289), высказывания с имплицитным проявлением эмоции, междометия и предложения с междометиями (*Sie aber rief „Hurra“ und sprang ihm darauf an den Hals* (Schlink, 2000: 65), модальные частицы.

АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Мурадян Екатерина Правдиновна

Научный руководитель Якуба Наталья Анатольевна

ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховецкая

Для развития любого языка свойственно появление новых слов. Человек познает мир, делает открытия, старается сделать свою жизнь современной. Весь познанный мир, таким образом, воспроизводится в лексическом составе языка. В тех случаях, когда в одном языке не отображены какие-то реалии окружающего мира, происходит заимствование лексики из других языков. В современной русской лексике преобладают заимствования из английского языка. Данная работа посвящена проблеме английских заимствований в русском языке. Эта тема на современном этапе развития языка является актуальной ввиду тенденции к «американизации» российской жизни, которая находит свое отражение в процессе «американизации» русского языка, выражающемся во внедрении в него огромного числа англицизмов и американизмов (слов, заимствованных из английского языка и его американского варианта).

Цель исследования – анализ и сравнение графических, фонетических, морфологических, семантических особенностей различных терминов в английском и русском языках.

Задачи:

1. Найти лексические единицы, заимствованные из английского языка, в словарях.
2. Изучить причины заимствования и способы освоения заимствованной лексики.
3. Проанализировать приметы англицизмов в русском языке.
4. Проанализировать процессы фонетического, морфологического и семантического освоения английской лексики в русском языке.
5. Провести лингвистический эксперимент с целью определить процент использования английской лексики студентами колледжа.

Методы исследования:

1. Теоретический метод.
2. Поисковый метод.
3. Аналитический метод.

4. Лингвистический эксперимент.

Область исследования: словарный состав русского и английского языков

Практическая ценность данной работы в том, что она расширяет наши знания об английской лексике в русском языке, особенно о той, что была заимствована недавно, но употребление которой становится всё более актуальным с каждым годом. Материалы работы можно использовать на уроках английского и русского языков.

Потенциальный словарь русского языка на современном этапе его развития расширяется из-за интенсивного процесса заимствования лексики из английского языка. Следовательно, необходимы знания в данной области, чтобы правильно понимать и использовать приходящую лексику. Значит, можно сказать, что роль английского языка на современном этапе развития нашего общества велика, и для того, чтобы понимать свой родной (русский) язык, необходимы знания в области английского языка.

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СРЕДСТВ ВЫРАЖЕНИЯ МОДАЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Скородумова Евгения Игоревна

Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна

ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск

В современном мире межязыковая коммуникация может осложняться из-за несовершенства знания того или иного языка, его культурно-специфических особенностей и различия в восприятии его языковых единиц. Особенно остро данная проблема прослеживается при выражении модальности. Модальности является универсальной категорией, присущей всем языкам, так как каждое высказывание содержит в себе, по меньшей мере, указание на отношение к действительности.

Основная функция категории модальности заключается в организации предложения, а именно его функционально-семантического потенциала, заложенного говорящим в соответствии с коммуникативной задачей. При этом высказывание может быть действительным, возможным, предположительным, желательным, недействительным и т.п.

Выбор средств для выражения личностной оценки говорящего напрямую зависит от его коммуникативного намерения. Эти средства могут быть лексическими, грамматическими и синтаксическими.

К лексическим средствам выражения модальности относятся модальные слова, наречия (*hoffentlich, muglicherweise, sicherlich, vermutlich* и др.) и модальные глаголы (*kunnen, wollen, darfен, sollen, mugen*). Модальные слова обозначают не признак действия, а оценку содержания синтаксического отношения со стороны говорящего. Эта оценка может быть модальной в собственном смысле слова, и выражать суждение о реальности касающихся

отношений (*schwerlich, möglich, wahrscheinlich, gewiß, sicher*), или содержать эмоциональное отношение говорящего (*leider, glücklicherweise*). Согласно содержанию значения, модальные слова являются коммуникативно-грамматической категорией и оценивают содержание синтаксических отношений (*Gewiß, ich sage ihm die Wahrheit; Weihnachten durften wir als Kinder immer länger aufbleiben*).

К грамматическим средствам выражения модальности относятся наклонения глаголов: индикатив, конъюнктив, императив, выражающие различные модальные функции, оценку происходящего как потенциального или даже ирреального, (*Ich glaube (meine, hoffe, wünsche, vermute), dass er im Recht ist; Und wäre er uns der Liebste, wir können nach alldem nicht mehr wollen, dass er aufstehe und wandle; Komm! Kommt! Kommen Sie!*).

Синтаксические средства выражения модальности – это, прежде всего, употребление глаголов *haben / sein* с частицей *zu* и с инфинитивом, а также описание с глаголом *würde*, выражающие модальные отношения между субъектом и действием, выраженным инфинитивом (*Die Reisenden haben an der Grenze ihre Pässe vorzuzeigen*).

Таким образом, в современном немецком языке существуют разнообразные по своей структуре и содержанию средства выражения модальности, которая является функционально-семантической категорией, отражающей не только разные виды отношения высказывания к действительности и субъективной квалификации сообщаемого, но и различные смысловые оттенки основных значений.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕВОД СТИХОТВОРЕНИЯ ДЖОРДЖА БАЙРОНА FAREWELL

Фурман Яна Владимировна, Зайцева Алина Евгеньевна

Научный руководитель Дрожжина Елена Викторовна

МОУ Ердневская СОШ, Калужская область, Малоярославецкий район

Способность к творчеству – это особый дар, который необходимо вовремя заметить, оценить и дать возможность развить его. Поэтому, на наш взгляд, литературный перевод – это одна из активных форм развития творческих способностей. На уроках иностранного языка мы из урока в урок занимаемся переводами текстов разного содержания, чаще учебных, которые отработывают определенные нормы грамматики и лексики. Но не секрет, что эти переводы не всегда соответствуют нормам родного языка. Поэтому, как нам кажется, работа над системой художественного перевода в школе сегодня является одной из актуальных задач предметов гуманитарного цикла.

Цель проекта: подтвердить или опровергнуть выдвинутую гипотезу посредством самостоятельного перевода английского стихотворения Дж. Байрона «Farewell», сделав анализ использованных при этом переводческих трансформаций (или приемов).

Задачи:

- Изучить лингвистическую литературу по интересующему вопросу, выяснить специфику терминов «литературный перевод», «переводческие трансформации (приемы)», а также получить представление об основных лексических и синтаксических приемах перевода.

- Сделать литературоведческий анализ оригиналов, выполнить их литературный перевод, выявив и проанализировав все этапы работы над переводом.

- Проанализировать использованные переводческие трансформации в собственных переводах.

При работе над созданием собственных литературных переводов пользовались основным переводческим приёмом – модулирующей, то есть смысловым развитием. Получившиеся переводы приобрели несколько иную тональность. Здесь есть печаль, но нет обиды на своего партнёра, лирический герой отпускает и прощает его. Перевод стихотворения Байрона, написанный Яной, выполнен пятистопным хореем. А перевод Зайцевой Алины по форме близок к байроновскому – написан ямбом.

Выводы:

1. Художественный перевод не предполагает дословности, а тем более пошлости при работе с текстом. Переводчик должен стать соавтором.

2. Должен соблюдаться стиль культуры и эпохи.

3. Все элементы формы и содержания не могут быть воспроизведены с точностью. При любом переводе неизбежно происходит следующее:

- Какая - то часть материала не воссоздается и отбрасывается.
- Какая-то часть материала дается не в собственном виде, а в виде разного рода замен/ эквивалентов. Главное передать основную мысль исходного текста.

ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ

Сафонцева Анастасия Дмитриевна

Научный руководитель Варлахова Елена Владимировна

*ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар*

Издравле языком медицины служила латынь. Она помогала врачам, говорящим на разных языках, понимать друг друга.

Однако в наше время врачи уже не знают латынь настолько хорошо, чтобы общаться на ней и вести медицинскую документацию. На латыни сейчас указывают только названия лекарств в рецептах и диагнозы в амбулаторных картах и историях болезни стационарных пациентов.

В настоящее время языком профессионального общения медицинских работников разных стран является английский язык. Данная работа рассматривает трудности перевода медицинской литературы.

Перевод медицинских текстов - очень сложный и ответственный вид пе-

ревода. Как и любой другой жанр перевода, данный вид предполагает стопроцентное понимание текста и кропотливую работу не только со словарями и справочниками, но и консультации врачей.

В медицине исключительно важна точность, т.к. любая, даже незначительная ошибка может привести к весьма серьезным последствиям, ведь для точного понимания статьи, книги или инструкции к медицинскому оборудованию, новым лекарствам и заболеваниям может понадобиться профессиональный перевод с английского. Это определило выбор темы и актуальность исследования.

Цель данной работы – выявить трудности перевода медицинских текстов, проанализировать медицинскую терминологию и сокращения английского языка. Эта цель достигается решением следующих задач:

- 1) изучить, углубить и расширить знания медицинской терминологии английского языка;
- 2) использовать метод критического мышления, как одну из образовательных технологий;
- 3) развить профессиональные качества будущего медицинского специалиста.

В данной работе был проанализирован ряд медицинских рецептов, выписанных на английском языке, и составлен глоссарий наиболее часто используемых сокращений, который в дальнейшем поможет при их расшифровке.

Следует отметить, что в последние годы медицина стремительно развивается, появляются новые технологии, приборы, лекарства и зачастую инструкция к ним прилагается только на английском языке.

В ходе исследования мы пришли к следующим выводам:

1. Только человек, знающий медицинскую терминологию, может адекватно выполнить перевод медицинских текстов, результатов исследований и проведенных анализов, учитывая принятые сокращения и обозначения.
2. Необходимо учитывать аудиторию, на которую рассчитан текст.
3. Помните о культуре и менталитете той страны, на язык которой вы переводите.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНДЕРНОЙ АССИМЕТРИИ ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ СРЕДСТВ ВЫРАЖЕНИЯ ОТРИЦАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Новикова Марина Владимировна

Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна

ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск

В современной лингвистике, наряду с традиционным вниманием к исследованию внутренней структуры языка, активно развиваются и другие научные направления, к числу которых можно отнести гендерную лингвистику, изучающую отражение стереотипных представлений о «маскулинности»

и «феминности» в единицах языка, а также специфические особенности мужской и женской коммуникации.

Термины «мужской язык» и «женский язык» регулярно встречаются в публикациях, посвященных общим вопросам гендерной лингвистики. Однако чаще всего речь идет не о самостоятельных «женском» и «мужском» языках, а о женском и мужском коммуникативном поведении, которые проявляются на всех основных уровнях: фонетико-фонологическом, морфологическом, лексическом и синтаксическом.

Выбор речевых средств в процессе коммуникации мужчин и женщин является вполне осознанным: «Мужчины пытаются говорить таким языком, который они рассматривают как типичный или соответствующий мужчинам, женщины пытаются говорить в манере, которую они рассматривают как типичную или соответствующую женщинам».

Как свидетельствуют результаты анализа, выбор средств выражения отрицания в немецком предложении определяется не только спецификой сферы его употребления, направленностью коммуникативной ситуации, но и гендерными параметрами.

Так, например, особенностью речевого поведения мужчин является частое использование отрицания «nein»: «Würden Sie der These zustimmen, dass die Finanz- und Wirtschaftskrisen der vergangenen Jahre eine Spätfolge von 9/11 ist und dass die Terroristen einen Teil ihrer Ziele erreicht haben, nämlich den Westen zu destabilisieren? - **Nein**, dem stimme ich nicht zu».

Для речи женщин, напротив, характерным является употребление отрицания «nie»: «Aber wir bleiben - wie gewünscht - beim Abendessen. Wann essen Sie mal mit Ihrem Mann? - Innerhalb der Woche fast **nie** - nur im Urlaub. Samstagessen wir fast immer zusammen, sonntags manchmal»

Отличительной чертой речи женщин является то, что они выбирают самые разнообразные средства отрицания, как эксплицитные: глаголы и прилагательные, наречия с приставкой –un, прилагательные с приставкой –miss, существительные и прилагательные с суффиксом -los, kaum, ohne dass, ohne... zu, nicht...sondern, niemand, nicht, nein, nie, kein, auf keinen Fall, statt...dass, двойное отрицание nicht+un, так и имплицитные. Женская речь имеет в большей степени эмоциональную направленность, т.е. ориентирована не на сами факты, а на своё отношение к ним, что обуславливает многообразие употребляемых ими средств выражения отрицания.

Мужчины чаще всего используют, как правило, такие языковые единицы как: niemand, nie, nicht, nein, kein, что свидетельствует об однообразии лексических приемов. Мужчины менее эмоциональны, чем женщины, и строят предложения лаконично, стараясь минимизировать количество языковых единиц, в том числе и средств выражения отрицания.

Таким образом, гендерный фактор накладывает определенные ограничения не только на специфику коммуникативного поведения мужчин и женщин, но и на выбор языковых форм, в данном случае на выбор и употребление средств выражения отрицания.

ОЦЕНОЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ В РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТАХ СОВРЕМЕННОГО НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА

Заусаева Галина Олеговна

Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна

ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск

Лингвистические исследования последнего времени характеризуются антропоцентрической направленностью. Коммуникативная личность как предмет лингвистического изучения представляет собой обобщенный образ носителя культурно-языковых и коммуникативно-деятельностных ценностей, которые, по мнению В.И. Карасика, являются высшими ориентирами поведения и фундаментальными характеристиками культуры.

Ценности, как правило, лежат в основе оценки, которые человек делает, характеризуя предметы, качества, события. С лингвистической точки зрения наибольший интерес представляют те явления, которые зафиксированы в языке — прежде всего, в его лексике и фразеологии. Их актуализация в различных типах текста позволяет рассматривать аксиологические единицы как языковые маркеры ценностей, характерные для носителей конкретного языка и культуры.

Как показывают исследования (Е.М. Вольф, Н.Д. Арутюнова, В.Н. Телия, Ю. Дольник), отношение субъекта к собственности всегда сопровождается оценкой (*gut, echt, richtig, falsch, optimal, perfekt, ideal, unvollkommen, nützlich, sinnvoll, bedeutend, wertvoll, schlecht, wertlos* и т.д.). Чем более значимой для общества является та или иная ценность, тем чаще используются аксиологические единицы для ее характеристики, тем выше их вариативность.

На современном этапе развития языка актуальные для культуры смыслы часто встречаются и обыгрываются в текстах рекламы. Фразеологическое единство наилучшим образом подходит для привлечения внимания. Это происходит за счёт игры слов, так как отклонение от обычной формы воспринимается по-новому. И в то же время, наличие в рекламном тексте единиц, указывающих на сопоставление той или иной идеи с ценностными доминантами культуры, указывает на ее значимость. Так, например, ключевым для рекламных текстов современного немецкого языка является понятие *Geld*: *Verdienen Sie Ihr Geld im Schlaf; Sonst lassen Sie es doch auch, Ihr Geld zum Fenster rauszuschmeißen; Glück kann man für Geld nicht kaufen. Von beidem genug musste man schon haben, um eine Glashütte Original «Julius Assmann» Uhr zu bekommen.*

Таким образом, для рекламных текстов современного немецкого языка характерно употребление близких потребителю ценностей, которые зафиксированы во фразеологических единицах и отражают культурно-специфические и стереотипные представления носителей языка, а именно: надежность (*«rund um die Uhr», «Tag und Nacht»*), успех (*«auf dem neuesten Stand sein»*), *«die Nase vorn haben»*), стиль, комфорт (*«beredtes Zeugnis ablegen», «die Hohe Schule des Reitens»*), хобби, стиль жизни (*«keine Grenzen setzen»*),

«*Brücken schlagen*», «*die weite Welt*», «*in aller Welt*», «*aus aller Herren Länder*», «*einer Sache Raum geben*»), жизненные ориентиры («*es wird höchste Zeit*», «*Schwung in etwas bringen*», «*Leben in etwas bringen*»). При этом языковыми маркерами ценностей может быть регулярная сочетаемость субкатегориальных признаков с оценочными семами в значении лексических и фразеологических единиц.

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ПАССИВА СОСТОЯНИЯ В СОВРЕМЕННОМ НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Пензина Елена Сергеевна

Научный руководитель Сотникова Елена Сергеевна

ФГБОУ ВПО ИГЛУ, Иркутская область, г. Иркутск

В современном немецком языке категория залога является одной из центральных проблем, что связано с наличием многих спорных вопросов. К ним относятся определение залоговой семантики, количество выделяемых залоговых форм, их сочетаемость с учетом семантических и функциональных особенностей и т.д. Изучение семантики пассива раскрывает все новые стороны этого неоднозначного грамматического явления. Сложность заключается в том, что пассив вследствие особенностей своей семантико-синтаксической структуры обнаруживает тесные связи с единицами различных уровней: синтаксического, лексического, морфологического.

Однако особенности этих взаимосвязей не всегда принимаются во внимание современными исследователями пассива. Вместе с тем учет этих семантических категорий позволяет не только подтвердить тезис об особом, отличном от актива значении пассива, но и лучше понять причины его употребления в той или иной ситуации. Рассмотрение пассивной семантики с узких позиций синтаксиса и морфологии оставляет вне поля зрения одну из важнейших его характеристик, а именно: вид и способ выражения пассивом действия или процесса, т.е. его аспектуальную специфику.

В немецком языке в рамках функционально-семантического поля залоговых отношений наряду с пассивом действия выделяют еще одну конструкцию, которая образуется при помощи глагола *sein* и *Partizip II* *непереходных глаголов*. В современных грамматиках немецкого языка данную конструкцию принято называть пассивом состояния (*Zustandspassiv/sein-Passiv/Stativ*), хотя стоит отметить, что данное название весьма условно. Такое название в грамматиках немецкого языка данное языковое явление получило из-за его семантики, которая характеризуется выражением состояния или результата какого-либо действия, совершенного над семантическим объектом предложения.

В современном немецком языке пассив состояния представляет собой категорию, обусловленную выбором говорящего и авторской интенцией. Функции пассива состояния формируют стратегию структурирования текста в

целом. Семантические особенности пассива состояния позволяют выражать и коллективное и обобщенное, неопределенно-единичное и единично-определенное, неличное. Особенности функционирования пассива во многом определяются семантическими особенностями глаголов, конституирующих высказывание. Как показывает анализ, пассив состояния предпочтителен при единично-определенном и неличном деятеле. Коллективное и обобщенное значение деятеля следует рассматривать как факторы, благоприятствующие выбору пассива, поскольку при этих значениях деятель не важен для сообщения, и все высказывание строится с точки зрения находящегося в фокусе семантического объекта.

Таким образом, проблема пассива состояния заключается в том, что категориальное значение причастия второго в данной конструкции довольно неоднозначно, а соответственно, и место самого пассива состояния в грамматике немецкого языка и его функционально-семантические особенности не определены до конца, что обуславливает актуальность настоящего исследования.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВОДОВ XXXIII ГЛАВЫ ОРИГИНАЛА ПРОИЗВЕДЕНИЯ М. ТВЕНА «ПРИНЦ И НИЩИЙ»

Саенков Максим Евгеньевич

Научный руководитель Петрова Елена Валериевна

ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный

Книгу «Принц и нищий» взял в библиотеке. Содержание очень понравилось. Вскоре посмотрел фильм. Увидев фильм, понял, что его содержание расходится с содержанием книги, особенно действия, происходящие в последней главе. Мне стало интересно, а что же было на самом деле в оригинале автора? Книга или фильм точнее передают содержание оригинала произведения? Чтобы ответить на эти вопросы, решил сделать свой перевод последней XXXIII главы произведения. Выполнив перевод главы, решил выявить разницу содержания в начале фильма и в первых четырех главах произведения. Работая над переводом, понял, что почти нет расхождения в содержании литературного перевода с оригиналом, в то время как заключение произведения отличалось не только от содержания фильма, но и от содержания оригинала. Поэтому я решил взять на исследование XXXIII главу произведения. Так появилась тема моей работы. Объектом исследования является оригинал произведения М.Твена «Принц и нищий». Предмет исследования – XXXIII глава оригинала произведения. В работе использованы такие методы, как: сравнительно – сопоставительных характеристик, сплошной выборки. Теоретический метод – изучение научной литературы, анализ произведения. Практический метод - экспериментальный перевод, анализ, составление таблиц. Работу можно использовать на уроках английского языка, литературы, факультативных занятиях по английскому языку, литературе, на занятиях по

развитию творческих способностей учащихся. Анализ исследования, проведенный в работе, показал, что экспериментальный перевод точнее передаёт содержание оригинала произведения, автор литературного перевода передал 57 предложений в другом значении, видимо для того, чтобы сделать содержание более ясным. Добавил от себя 2 предложения и 12 фраз, думаю для того, чтобы содержание было более подробным и красочным. Кроме этого мне стало известно, что стремясь выразить средствами родного языка форму и содержание оригинала, переводчик может отходить от точного соответствия отдельных слов. Если в русском языке нет эквивалента данного слова, необходимо описывать содержание понятия. Другими словами, передача значения английского слова осуществляется 2 способами: 1. с помощью нахождения существующего в русском языке эквивалента (буквальный перевод); 2. описательным путем (адекватный перевод). Теперь я знаю, что перевод словосочетаний и предложений в тексте должен показать не только сходство двух противопоставленных единиц, английской и русской, но и их различие, а возможность отходить от дословного перевода, точно передавая смысл высказывания помогает искать наиболее удачные решения переводческих задач. Здесь уже появляются элементы подлинного творчества. Изучая историю художественного перевода, узнал, что никогда ни один писатель не мог создать переводы большого произведения, которые полностью, вплоть до мельчайших деталей, воспроизводили бы подлинник. Изучая литературу по теме, узнал, что любой перевод по-своему ограничен, даже при максимальной добросовестности переводчика. Думаю, что это ограниченность состоит не в отсутствии точности в мелочах, а в том, что каждая эпоха по-своему воспринимает произведения прошлых веков. Теперь мне известно, что труд переводчика нелегок, но важен и интересен.

До того как приступить к переводу оригинала произведения М. Твена «Принц и нищий», считал, что любой перевод произведения должен буквально передавать содержание оригинала. Результаты исследования гипотезу не подтвердили.

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЫСЛОВОЙ СТОРОНЫ НАЗВАНИЙ ЛОНДОНСКИХ УЛИЦ

Бутенкова Мария Дмитриевна

Научный руководитель Петрова Елена Валериевна

ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный

Цель работы: Выявить смысловую сторону названий улиц Лондона.

Гипотеза: До того как приступила к исследованию считала, что названия улиц в Лондоне не менялись с течением времени, чтобы сохранить историю столицы.

Объект исследования – Лондон. Предмет исследования – улицы Лондона. Методы исследования: сравнительно-сопоставительных характеристик,

сплошной выборки. Теоретический метод – изучение научно-методической литературы, анализ названия улиц; практический метод – анализ названия улиц в художественных произведениях, составление таблиц. По данной теме была изучена литература О.А. Леонович «В мире английских имён», материалы сайтов Интернета по данной теме, произведения О. Уайлда, Б. Шоу, С. Моэма. Исходя из исследования, можно сделать вывод, что цель работы достигнута, выявлена смысловая сторона названий улиц Лондона. В первую группу входят наименования улиц, в которых нашли отражение повседневная жизнь лондонцев. Во вторую группу входят наименования улиц по тем городам и селениям, к которым они вели. В третью группу входят наименования улиц по известным внутригородским сооружениям. К четвёртой группе относятся наименования улиц по названиям старинных вывесок. К пятой группе относятся наименования улиц по названиям физико-географических объектов. К шестой группе относятся наименования улиц по названиям монастырей, церквей. В седьмую группу входят наименования улиц по фамилиям землевладельцев и домовладельцев, названиям учебных заведений. В восьмую группу входят наименования улиц в честь монархов, членов королевской семьи, известных военачальников. В девятую группу входят так называемые рекламные наименования улиц. К десятой группе относятся названия улиц, фиксирующие определенное отношение к лицам или институтам. К одиннадцатой группе относятся названия улиц, фиксирующие названия домашних животных и растений. В двенадцатую группу входят названия улиц по относительному местоположению. К тринадцатой группе относятся названия улиц по их назначению как внутригородского объекта. К четырнадцатой группе относятся названия улиц по группам лиц. К пятнадцатой группе относятся символические названия улиц. Таким образом, выделяют 9 четких групп урбанонимов (из них группы 1-6 составляют описательные названия, группа 7-принадлежностные наименования, группа 8-коммеморативные названия; в особую группу выделены рекламные названия).

Изучив 4 художественных произведения английских писателей и проанализировав их, сравнила с названиями улиц Лондона, которые существуют в настоящее время. Анализ показал, что из 36 названий улиц и площадей, описываемых в произведениях, только Гровенор-сквер, Итон-сквер и Оксфорд-стрит встречаются в Лондоне и в настоящее время. Видимо, после пожара 1666 года, когда большая часть деревянных построек города была уничтожена, началось интенсивное строительство нового каменно – кирпичного Лондона, в результате этого появилось большое количество новых улиц с новыми названиями, поэтому в произведениях писателей так редко встречаются старые названия улиц.

Результаты исследования и анкетирования показали, что моя гипотеза не подтвердилась.

ВРЕД СКВЕРНОСЛОВИЯ**Полякова Елена Алексеевна****Научный руководитель Данилова Елена Васильевна****ГБОУ СПО «Армави́рский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир**

Проблема сквернословия в настоящее время очень актуальна. Сегодня подобная речь слышна везде: на улице, в транспорте, на телевидении и даже в учебном заведении. Бранные слова молодёжь воспринимает как норму, признак взрослости, как способ самовыражения, а иногда просто подражают своим кумирам. Как же получается - все прекрасно понимают, что выражаться недопустимо, но при этом по данным фонда «Общественное мнение» 75% жителей нашей страны употребляют мат в своей речи? Всем известно тургеневское стихотворение в прозе:

«Во дни сомнений, во дни тягостных раздумий о судьбах моей родины, - ты один мне поддержка и опора, о великий, могучий, правдивый и свободный русский язык! Не будь тебя – как не впасть в отчаяние при виде всего, что совершается дома? Но нельзя верить, чтобы такой язык не был дан великому народу!»

Но, к сожалению, редко, кто задумывается над пророческим смыслом, заложенным в его строках. А вникнуть – так покажутся они скорее парадоксальными, кому-то и вовсе бессмысленными.

Останемся ли мы глухи к этим словам? Об этом думается тревожно, стоит ли услышать и прочитать, как варварски корежится ныне оставленное нам достояние.

Что есть язык? Только ли средство общения между людьми? Нет! Ведь язык – это словарный запас человека, который пополняется в зависимости от накапливаемого опыта. Из этого следует, что чем богаче этот запас, тем глубже знание жизни. А человек, обладающий немногими словами для общения, имеет весьма узкий кругозор и умственно неразвит. К огорчению, таких людей немало.

Актуальность исследования: сквернословие молодёжь воспринимает как норму, не понимая того, что мат опасен для здоровья, он способствует снижению интеллекта, провоцирует преступления, обворовывает духовно, унижает и оскорбляет, калечит людские судьбы, приводит к раннему старению и преждевременной смерти.

Цель исследования:

1. Определить причины употребления сквернословия.
2. Изучить отношение к сквернословию студентов техникума.
3. Выявить пути преодоления желания сквернословить.
4. Выяснить какое влияние оказывает сквернословие на психическое и физическое здоровье человека.

Задачи: 1. Воспитывать отрицательное отношение к порокам человечества. 2. Побуждать к нравственному самосовершенствованию.

Методы исследования: 1. Изучить и обобщить материалы по сквернословию. 2. Провести анкетирование среди студентов ГБОУ СПО АЗВТ КК.

Гипотеза: сквернословие оказывает негативное влияние на психическое и физическое здоровье человека.

АНТРОПОНИМ: ФАМИЛИЯ

Пастухова Лада Викторовна

Научный руководитель Кадырова Марина Кадыровна

МБОУ гимназия №176, Свердловская область, город Екатеринбург

Фамилия – наследственное имя семьи, первичной ячейки общества. В прошлом генеалогии были достоянием только горстки аристократов. А всей массе простого народа «предков не полагалось». Но миллионы людей вправе гордиться своими предками, их трудом. Изучение фамилий ценно для науки. Оно позволяет полнее представить исторические события последних столетий, равно как и историю науки, литературы, искусства.

Изучает фамилии особая наука — антропонимика, ведению которой подлежат и другие виды собственных имен людей — индивидуальные, отчества, прозвища, клички, псевдонимы и прочее. Вместе с антропонимами все имена собственные с изучающими их отраслями науки составляют ономастику.

Имя собственное - это слово. И как слово оно входит в систему языка, образуется по законам языка, по определенным правилам реализуется в речи. Оно «живет» в разных формах речевой деятельности человека.

Наиболее распространенными видами имен собственных в текстах произведений являются антропонимы. В связи с этим и в данном исследовании антропониму фамилия уделяется основное внимание. Материалом исследования фамилий учеников гимназии № 176 города Екатеринбурга. Я хочу выяснить: « Можно ли догадаться о происхождении фамилии по ее структуре?» Выдвигаю гипотезу: «Структура фамилий разных народов имеет какие-либо отличия». Объектом исследования является историко-культурный контекст фамилий. Предмет исследования – анализ фамилий в 6а и 8а классах гимназии № 176.

Целью данного исследования является – узнать историю происхождения русских фамилий, в том числе и фамилий Пастухова и Гладких, проанализировать типы фамилий учеников гимназии.

Задачи исследования:

- 1) Изучить теоретические вопросы, связанные с фамилиями;
- 2) Обосновать методы описания изучения и сравнения фамилий;
- 3) Какие типы происхождения фамилий бывают;
- 4) Какие фамилии самые распространенные в России;
- 5) Чем отличаются русские фамилии.

На первоначальном этапе методами исследования станут анкетирование и опрос, затем, поиск информации, анализ материала.



Практическая значимость: результаты исследования могут быть использованы на уроках истории, русского языка и литературы, помогут в понимании литературных текстов.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ
И ЛИТЕРАТУРНОЕ
ТВОРЧЕСТВО**

2013

ПОЭТИЧЕСКАЯ МОЛИТВА В РУССКОЙ ПОЭЗИИ*Антонова Марианна Евгеньевна**Научный руководитель Антонова Ирина Владимировна**МБОУ «Гимназия №26», Челябинская область, г. Миасс*

Молитва – чудесное, волнующее слово, которое способно спасти в самые трудные моменты жизни. Именно к молитвенным словам обращаются те, кто, быть может, потерял надежду на светлое в своей жизни, кто разочаровался в людях, кто не может найти примирения с самим собой, кто потерял последние силы в борьбе за справедливость. Вероятно, мой интерес к молитве появился тогда, когда чётко стала осознавать, зачем хожу в храм, слушаю прекрасные голоса поющих на клиросе, каждый день повторяю вроде бы простые слова: «Отче наш...». Познав поэтический мир литературы, обратила внимание на молитву в стихотворной форме у поэтов разных времён. Интерес стал возрастать, когда, прочитав ряд лирических молитв, поняла, что обращаться к Богу можно особенно красиво. Строки поэтических молитв так и льются, пронизывая до самого сердца. А самое главное, что в моменты чтения таких стихотворений происходит понимание духовного мира конкретного поэта: его боль, переживания, страдания за Родину, желание быть честным и порядочным человеком, стремиться к добродетели. И ты испытываешь те же чувства, эмоции, но только сейчас понимаешь, что не один. Духовное познание мира манит через поэтическое начало и заставляет лучше понять того или иного поэта.

При выполнении работы я поставила перед собой следующую цель: проанализировать особенности текста духовной природы поэтической молитвы как жанрообразующего фактора лирических произведений.

Методы исследования: поисковый, аналитический, сравнительный, социологический.

Объект исследования: лирические произведения духовной тематики, содержащие поэтическую молитву в антологии русской поэзии.

Предмет исследования: художественная интерпретация православной духовной традиции в произведениях русской поэзии.

Гипотеза исследования: явилось предположение о том, что тема поэтической молитвы в русской поэзии является одной из духовнообразующих, способной пробудить своеобразное морально-нравственное сознание современного читателя.

В работе условно классифицировала стихотворения-молитвы и распределила на разновидности. Построила диаграммы, позволяющие видеть духовное наполнение современного ученика, его уровень познания православной веры, умение сопоставить лирические произведения с молитвой. В ходе исследования обнаружила, что современному человеку не хватает внутреннего покоя, мира в своей душе, простых моральных человеческих отношений, уважения. Человек нуждается в духовном оформлении своих мыслей, а значит, поэтическая молитва – одна из форм выражения эмоционального состояния

души и познания мира. Данная работа помогла мне не только изучить мнение критиков, но и понять, что связь поколений должна быть обязательна. Лучшим её существованием станет духовное богатство тех людей (знаменитых, завоевавших свою нишу как в обществе, так и литературе), которые прожили нелёгкую жизнь, но познали истину, смогли реализовать внутренние противоречия, сомнения, уверенность через поэтический дар. Потому что только так можно сохранить житейскую мудрость, национальную культуру народа и православную веру своей Родины.

СИМВОЛИЗМ: НОВЫЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ СТИЛЬ ИЛИ СПОСОБ ПОСТИЖЕНИЯ МИРА?

Кашин Владислав Олегович

Научный руководитель Сергашкова Ольга Викторовна

ГБОУ СПО ПО Пензенский многопрофильный колледж Пензенская область, г.Пенза

В исследовании основное внимание уделяется такому явлению в литературе и жизни, как символизм: его возникновению, развитию, характерным особенностям, выразительным средствам.

В работе даются теоретические сведения и анализ художественных произведений и картин. Раскрываются истоки возникновения символизма, рассматриваются черты и особенности западного символизма и символизма в России.

Французские поэты и символисты отказались от традиционной точности французского слова-понятия и провозгласили главным в поэзии «верлибр» (свободный стих). У П.Верлена символизм – это его способ постижения мира. Творчество французских поэтов-символистов было кризисно, но они обогатили французский стих новыми интонациями, образами, во многом определили путь поэзии 20 века.

В России новое литературное течение символизм отразило характерные черты общественного сознания того времени. Рассматриваются три школы, сформировавшиеся в русском символизме. Приводятся художественные произведения поэтов-символистов. При анализе фрагментов произведений художественной литературы показана роль лексических, грамматических, фонетических средств языка в создании художественного образа. Особое внимание уделяется творчеству А.Блока и особенностям его поэтики.

В определении символизма в живописи есть определенные трудности, связанные с его слабой оформленностью как направления. Символизм в изобразительном искусстве формировался параллельно символизму в литературе. В 60-е годы определяется творчество Гюстава Моро и Пюви де Шаванна.

Символизм Пюви де Шаванна современники видели в организующей активности формы.

Рассматриваются наиболее известные из символистских картин.

Надо отметить, что у ведущих мастеров символизма не было ни стиливой, ни тематической общности. Художник все более погружается в самую живопись, ее язык, тайну образа.

Искусство символизма – яркое явление в европейской художественной культуре конца 19 века.

Делая вывод, надо отметить, что символизм – это определенное состояние сознания, типичное для конца 19 - начала 20 века, и он подготавливал почву для художественного мышления 20 века.

ВИДЕНИЕ МИРА ГЕРОЕВ РОМАНА Ф.М.ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ» ГЛАЗАМИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Бадалян Анжелика Араратовна

Научный руководитель Баландина Елена Викторовна

*ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар*

Раскольников повторил своё признание. Его слёзы, словно огромные глыбы льда растаяли. Руки вдруг затряслись и едва удержались за стол. Следующие дни жизни Родиона пролетели, будто во сне. Допросы, показания, арест...

Тёмные, холодные вечера полны одиночества и отрешенности от мира. Раскольников изнемогает от чувства вины. День с каждым днем, будто становится длиннее. Он изнемогает от тяжести содеянного.

Раскольников метался от крайности в крайность, он пытался понять, правильно ли поступил. Велик ли он после этого? Зачем? Для чего? Ничего не изменил, да и не смог бы изменить.

В моменты страданий Родиона пришел единственный человек, пожелавший спасти его душу. Это была та разная, любимая, нежная, умная, все понимающая, и вместе с тем, Великая Сонечка

Присутствие рядом близкого человека, было своего рода причастием для Родиона, может быть, поэтому он отказывался читать Евангелие, принесенное Сонечкой. Она была уверена в том, что единственным спасением души Родиона, является вера в Бога. Это неведомая нужда друг в друге соединяло невидимой нитью Раскольникова и Сонечку Мармеладову

Это ошибка не к духовной смерти твоей, а к возрождению. Обещай хранить наши чувства и с каждым прочтением «Воскрешения Лазаря», вспоминать этот прекрасный вечер.

И он верил Сонечке, как самому себе

Раскольников Родион Романович, может быть полностью освобожден и независим от исправительных работ

Сонечка Мармеладова и Родион Раскольников поселились в лесу, находящийся неподалеку от острога

С каждым годом, любовь все больше возрастала и поддерживала чувства двоих. Но на определенном этапе жизни все вдруг оборвалось... Сонечки не стало

Раскольников обрел счастье именно в монастыре

Раскольников понимал насколько искренне и верно он любил

И с одной неземной мыслью прожил Родион все свою жизнь: «не мог ли Сей, отверзший очи слепому, сделать, чтобы и этот не умер?»

НРАВСТВЕННЫЕ ЗАПОВЕДИ ВИКТОРА АСТАФЬЕВА В ЛИРИЧЕСКИХ МИНИАТЮРАХ «ЗАТЕСИ»

Дукки Алина Сергеевна

Научный руководитель Кичигина Галина Александровна

МАОУ «СОШ №17», Пермский край, г.Соликамск

«Общество способно решать масштабные национальные задачи, когда у него есть общая система ценностных нравственных ориентиров». (Послание Президента) Настоящая работа посвящена проблеме духовно-нравственного развития и воспитания. **Актуальность** определяется пониманием, что литература – необходимое условие бытия человека, обеспечивающее развитие духовных и умственных сил народа.

Писатель Виктор Петрович Астафьев понимал, что лишь при взаимной заинтересованности возможно прочное усвоение молодым поколением всех нравственных идей, выведенных другим поколением из опыта жизни.

Гипотезой работы стало предположение, что изучение «Затесей», философских размышлений автора о жизни и нравственных ценностях, может оказать положительное влияние на определение нравственных ориентиров молодёжи. **Объект** исследования - жизнь и творчество В.П.Астафьева, решающего нравственные проблемы, его публицистические статьи и выступления. **Предмет** - имеющиеся темы, идеи, мотивы и образы, связанные с жизненными исканиями писателя.

Цель – обозначение нравственных заповедей В.П.Астафьева, сформулированных в миниатюрах «Затеси» как средства формирования духовно-нравственной личности и определение степени их воздействия на воспитание молодёжи. Для достижения намеченной цели выбраны следующие **методы**: сочетание принципов лингвистического анализа, биографического метода и изучение историко-литературных, биографических материалов, а также обращение к трудам А.П.Ланшикова, Д.А.Краснопёрова, В.Ю.Троицкого, О.Ю.Золотухиной, Т.М.Пухновой...

В первой главе рассматривается понятие миниатюры как лирического жанра, называются авторы, которые обращаются к нему, выявляются особенности.

Во второй главе речь идёт о самобытном русском писателе В.П.Астафьеве, о творческой истории «Затесей», их значении в жизни автора.

Третья глава представляет анализ отдельных миниатюр из «Затесей», определение проблематики, темы, особенностей жанра, языка и утверждение незыблемости духовных ценностей, нравственных заветов, данных В.П.Астафьевым, и роли в жизни.

Проведённый анализ показал, что слово писателя имеет магическую власть: мы познаём мир, объясняем себя и свою позицию... Результатом работы явилось обозначение нравственных заповедей, способных оказывать положительное влияние на становление личности подростка:

- «Какова бы ни была жизнь – она прекрасна».
- «Выживает тот, кто любит жизнь, борется за неё и, умирая, отдаёт все силы новому поколению».
- «Трудолюбие, терпение и надежда способны победить одиночество».
- «Мы, люди, и в самом деле едины в этом поднебесном мире».
- «Время и впрямь сильнее нас, сильнее бед и зол земных».
- «Простите меня, а я вас всех на веки вечные прошая».

Воспитание молодёжи - задача сложная, многогранная, а в последние годы особенно актуальная. Безусловно, русская литература, произведения В.П.Астафьева имеют огромный воспитательный потенциал. Потому значимы слова - завещание писателя: «Наполни смыслом каждое мгновение».

ТРАДИЦИИ ТУВИНСКОЙ СВАДЬБЫ НА ПРИМЕРЕ «ПОВЕСТИ О СВЕТЛОМ МАЛЬЧИКЕ» С.А. САРЫГ-ООЛА

Кужугет Айыраш Аясовна

Научный руководитель Кок-кыс Сюзана Иргитовна

ГАОУ РТ ТРАи, Республика Тыва, г. Кызыл

Свадебный обряд тувинцев не был изучен в прошлом и по существу не нашёл отражения в этнографической литературе. Отдельные замечания и материалы, касающиеся обрядов данного цикла, не дают представления об этом важном элементе народной жизни тувинцев. Свадьба, под которой мы подразумеваем целый цикл обрядов и обычаев, начинающихся со свадебного стовора и заканчивающихся переездом невесты к жениху и свадебным пиром, представляет собой яркое явление народной жизни.

Изучение цикла свадебных обрядов, которые иногда длятся не один год, имеет большое научное значение не только для картины народного быта, характеристики семейной и социальной жизни тувинцев, но и для истории тувинского народа. В свадебном обряде стойко сохраняются некоторые архаические черты, отражающие как определенные исторические этапы развития общественных отношений, так и этнические особенности тувинцев. С этой точки зрения конкретный материал по свадебным обрядам и обычаям может рассматриваться как весьма ценный исторический источник.

Цель работы: показать на примере «Повести о светлом мальчике»

С.Сарыг-оола традиции тувинской свадьбы и изменения ее проведения на современном этапе.

Актуальность работы: вопросы семьи брачных отношений являются одним из важных, интересных, ключевых проблем в этнографической науке и в художественной литературе, так как раскрывают не только социальные взаимоотношения, но и определенные этапы в истории этноса, поэтому эта тема остается актуальной по сегодняшний день

В процессе работы использовались:

- а) биографический метод
- б) изучение литературоведческого материала, чтение критических статей
- в) анализ материалов, посвященных традициям проведения свадьбы тувинцев в целом, анализ художественного произведения.

Выводы: свадебный обряд, как и всякое социальное явление, подвергается изменениям, в соответствии с современной ситуацией его можно сделать достаточно мобильным, не упустив при этом его глубоко содержательных, мировоззренческих аспектов, направленных на привитие молодым людям этических традиций прошлого. Подкрепляя свадьбу знаниями, придающими ей содержательность, зрелищность, можно возродить традиционные ценности, и отказаться от тех что в итоге может привести к печальным результатам. Опираясь на полученные данные, можно прогнозировать дальнейшее развитие и изменения традиций проведения тувинской свадьбы.

РУССКАЯ КУХНЯ В ПОЭМЕ Н.В. ГОГОЛЯ В «МЕРТВЫЕ ДУШИ»

Уладинова Александра Витальевна

Научный руководитель Ашаева Алевтина Сергеевна

КФ МГГЭИ, Республика Калмыкия, г.Элиста

В творчестве Гоголя образное использование гастрономической лексики играет роль более сложную и разнообразную. И развивается постепенно. Наблюдение над этим развитием дает интересную пищу для читательских размышлений.

В ранних повестях гастрономическая лексика и ее метафорические образы встречается мало. А если таковые и есть, то представляют собой или варианты устойчивых выражений (закипел от ярости, калачи все были тертые, лицо как печеное яблоко), или традиционные представления о предмете.

Удивительные вещи получаются у Гоголя. Одни и те же языковые приемы используются в разных по жанру и стилю произведениях, служат разным целям, но выходят одинаково убедительными.

Язык «Мертвых душ», авторские словечки и обороты, авторская же ирония, ум и мастерство наблюдателя делают поэму настоящим наслаждением для читателя-гурмана. Поэма полна тысячи мелочей, как изысканное блюдо полно разных оттенков вкуса. Гоголь не спешил с его приготовлением, ведь это не блин, который можно вдруг испечь. И если читатель тоже не будет

торопиться, то вполне сможет разобраться в тонкостях авторского рецепта. Среди его ингредиентов есть и гастрономическая метафора.

РОЛЬ МИФОЛОГИИ В РАЗВИТИИ КУЛЬТУРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Романцов Виктор Викторович

Научный руководитель Зуб Марина Анатольевна

*ГБОУ СПО «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж»
министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Краснодар*

Современный человек склонен недооценивать мифологию, ошибочно приравнивая её к детским сказкам. А ведь она наполнена житейской мудростью и, как ни один другой жанр литературы, способна обогащать человеческую душу своими богатыми символическими образами. Поэтому можно с уверенностью говорить об актуальности данной темы для современного общества. Возможно, эта тема способна будет вызвать у читателя живой интерес к мифологии и побудит к изучению мифов, оставивших глубокий след в истории человечества.

Область исследования данной работы довольно обширна. Она охватывает такие предметы как история, философия, культурология и, конечно же, литературоведение.

Объектом исследования является непосредственно сама мифология и любые её проявления в культуре человечества.

В данной научно-исследовательской работе основной целью является определение роли такого недооценённого литературного жанра как мифология в развитии культуры человечества в разные исторические периоды. Для выполнения цели исследования было выполнено анкетирование людей разных поколений по специально разработанной анкете. Результаты анкетирования показали, что знанием мифологии могут гордиться 90% опрошенных, остальные 10% не знают мифов, при этом мифы о происхождении Земли знают - 22% респондентов, мифы о сотворении человека - 3%, героические мифы – 79%, поучительные мифы – 5%, объясняющие окружающую природу – 1,5%. Студенты видят в мифах следующий смысл: высмеивание людских пороков – 5%; объяснение чего – то сверх естественного и не познанного – 34%; превозношение богов и героев – 40%; затрудняются ответить – 21%. При этом опрошенные так характеризуют роль мифологии в формировании общечеловеческих ценностей: поучительная роль – 40%; развлекательная роль – 21%; описательная роль – 30%; объяснительная роль – 9%. Лишь 20% респондентов призналась, что они увлекались мифами вне рамок обучения. Остальные заявили, что считают мифологию достаточно скучной и, скорее всего, не стали бы изучать её без необходимости. И самое печальное, что большинство опрошенных студентов полагает, что мифология уже не способна научить чему-либо, заинтриговать сюжетом, вызвать какие-либо глубокие чувства, обогатить моральный облик читателя. Знают мифологию, понимают

и правильно оценивают ее роль в развитии культуры человечества, формировании общечеловеческих ценностей только люди старшего поколения.

И хотя сейчас мифология находится в забвении, не стоит забывать, что когда-то она сыграла важнейшую роль для человека в формировании богатого культурного наследия. Именно поэтому мифология обязана занять свое законное место на литературном пантеоне.

Хотелось бы пожелать всем людям не забывать мифологию и черпать из нее всё самое хорошее! Ведь задумка данной работы была таковой, чтобы позволить читателю в полной мере оценить и понять мифологию, заинтересовать, а возможно даже и заинтриговать, чтобы у него появилось желание читать и изучать ее.

ХРИСТИАНСКИЕ МОТИВЫ В ЦИКЛЕ «СТИХОТВОРЕНИЯ ЮРИЯ ЖИВАГО» Б.А. ПАСТЕРНАКА

Садуллаев Николай Русланович

Научный руководитель Лаврентьева Елена Александровна

*Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тверской технологический колледж,
г.Тверь*

Сегодня всё настойчивее звучат призывы к поиску общей идеи, глубинно-го ориентира, общезначимого идеала нового российского общества. В связи с этим задача формирования жизненного стандарта и определённой системы ценностей, предопределяющей поведение человека в различных обстоятельствах и имеющей для него принципиальную значимость, не может быть достаточно эффективно решена только в границах сугубо светского образования. Актуализируется и обретает особый ценностно-нравственный смысл потребность обогащения принципов, способов, форм и средств образования современной молодёжи уникальным содержанием, прежде всего в православной культуре. Поэтому выбор темы не вызывал сомнений, но при выполнении работы пришлось столкнуться с трудностями. Изучение литературы в современных условиях, когда проблема бездуховности юного поколения и размытых материальных ценностей стоит очень остро, имеет ряд специфических особенностей. Для успешного решения данных проблем необходимо изучать учебный материал в связи с основами православия. Но такое видение материала и его подача требуют от педагога определённых знаний и навыков. Студенты, в свою очередь, получают возможность углубить и систематизировать знания, а также познакомиться с новым взглядом на отечественную литературу XX века, с творчеством видных деятелей православия, таких, как святой праведный Иоанн Кронштадтский, который всю свою жизнь занимался духовно-нравственным воспитанием детей, как в духовных, так и в светских учебных заведениях.

В данной работе не только изучены христианские мотивы в цикле «Сти-

хотворения Юрия Живаго», но и приведены необходимые в конкретной ситуации сведения из Евангелия и трудов отцов Церкви. Это позволяет расширять внутренний мир студентов, реализовать их творческие способности и беречь традиции страны.

СТИХОТВОРЕНИЯ О ПРИРОДЕ «НЕ ЦЕНИМ»

Стрыгина Маргарита Юрьевна

Научный руководитель Аскоченская ася Альбертовна

ГОБУ СПО ВО «ВЮТ», г. Воронеж

«Мой дом Планета Земля, Она прекраснее всех, Ее леса и поля, Озера, моря, горы, степь!...». Я очень переживаю за экологию нашей планеты, ведь наш мир стал более подвержен негативному воздействию со стороны людей. Я смотрю на природу как на дом, в котором живет человек. Я люблю свою Родину. В моих стихотворениях – любование красотой природы, причем я вижу прекрасное и интересное даже в обычном и, на первый взгляд, незаметном. «Ты навеваешь теплоту, И согреваешь мостовыми, Мой край, я так тебя люблю, Ты даришь радости простые»; «А кисти яркие рябины, От зерен крупных тяжелев, Все осыпают мостовые, Роняя ягоды на снег»; Оставьте, просто насладитесь, Взгляните в сильный, яркий свет, И вы, конечно, восхититесь, Мгновеньем, жаждущим рассвет»: «И стая белых голубей, В лучах полуденного солнца, И блеск твоих золотых полей, И блики каждого оконца».

В моих стихах – жгучая боль и тревога за мир, в котором живет человек: «Ты перестанешь думать, как о должном, Что мир для человечества ресурс, Что человечно жить еще возможно, Что у Планеты тоже много чувств»; А человек не знает своих действий, Его природе это не под стать, И могут быть такие из последствий, В которых можем мир мы потерять».

В моих стихах – надежда и призыв к людям - заботиться о природе и экологии, ценить первозданную красоту. «Природа - это все живое, Что окружает вечно нас, Природа-это все родное, Что было создано для вас. Она согрет и поддержит, Излечит то, что так болит. Она обнимет и утешит, И голод с жадной утолит»; «Мы губим ее все сильнее, Хотя нам она дарит жизнь, Пронзаем мы земли полей, Машиной железной мы грызть, Ее можем теплую плоть, Крушить и ломать все вокруг, Взрывать пилить и колоть, Но только, знаешь, мой друг, Пройдут эти годы и вот... Останется лишь пустота, Не будет ни тундры ни вод, Исчезнет вся красота».

Я хочу направить внимание читателя на современные проблемы экологии и сделать этот мир лучше. «Давай же ее сохраним, Чтоб вечно услодой для глаз Был наш прелестнейший мир, И миг каждый был, каждый час Отрадой для нашей души И домом зеленым для всех, С колоннами снежных вершин, С кристальными водами рек».

Мои стихи глубоко нравственны, ведь без нравственности не может существовать современное общество. В моих стихотворениях переданы чистые,

глубокие чувства.

Ты очень занят и бежишь,
Ты каждый день в своих делах,
Взглянув вокруг, остановись,
Замедли на секунду шаг,
Открой в себе простой талант:
Жить в красках солнца каждый день,
Ведь жизнь - ценнейший бриллиант,
Не позволяй быть серой ей.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**МЕДИЦИНА
И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ
ЖИЗНИ**

2013

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОСИТЕЛЬСТВА ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА У СТУДЕНТОК ООМК СПЕЦИАЛЬНОСТИ АКУШЕРСКОЕ ДЕЛО

Исмагилова Насима Фаритовна, Кожевникова Юлия Петровна

Научный руководитель Соколова Елена Владимировна

ГАОУ СПО ООМК, Оренбургская область, г. Оренбург

Золотистый стафилококк является одним из основных возбудителей госпитальных инфекции в акушерских стационарах лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ). Наибольшую эпидемиологическую опасность представляют стафилококковые носители среди медицинского персонала ЛПУ.

Актуальность данной проблемы подтверждается вспышками внутрибольничной инфекции (ВБИ) стафилококковой этиологии в родовспомогательных ЛПУ г. Оренбурга.

Цель настоящего исследования: Выявление и изучение количественной и качественной характеристик носительства золотистого стафилококка у студенток 1 курса ООМК специальность «Акушерское дело»

Для реализации данной цели решены задачи:

1) Изучены статистические данные по проблеме стафилококкового носительства среди медицинского персонала, этиологической роли золотистого стафилококка в структуре ВБИ в акушерско-гинекологических стационарах ЛПУ.

2) Изучены нормативные документы МЗ РФ регламентирующие методы и этапы диагностики стафилококкового носительства у медицинского персонала.

3) Проведено бактериологическое исследование отделяемого со слизистой носа у студенток 1 курса

4) Проведен анализ полученных данных и их сравнительная характеристика.

5) Проведена санитарно-просветительная работа со студентами по профилактике стафилококковой инфекции в гинекологических и родильных отделениях ЛПУ:

- ✓ беседа с использованием мультимедийной презентации
- ✓ создан буклет «Профилактика стафилококкового носительства»
- ✓ разработана памятка «Профилактика ВБИ в родовспомогательных учреждениях»

Выводы

1. Резидентное назальное носительство *S.aureus* диагностируется у 31% медицинского персонала, при этом подавляющее число штаммов относится к MRSA, т.е. основному этиопатогену ВБИ в акушерско-гинекологических стационарах ЛПУ.

2. Основной метод диагностики стафилококкового носительства – бактериологический.

3. Носительство *S.aureus* выявлено у 4 студенток, что составляет 29% от

общего числа обследованных, 75% выделенных штаммов резистентны к пенициллину и эритромицину, а 50% резистентны сразу к двум данным антибиотикам. MRSA штаммы не обнаружены.

4. Полученные данные соответствуют среднестатистическим данным по степени распространенности стафилококкового носительства среди медицинского персонала

Практическая значимость выполненной работы заключается в раннем выявлении стафилококковых носителей среди будущих медицинских работников, улучшении качества знаний студентов по вопросам профилактики ВБИ. Данная учебно-исследовательская работа будет способствовать реализации главного принципа современной медицины - профилактике заболеваний, а также поможет предотвратить вспышки ВБИ стафилококковой этиологии в родовспомогательных учреждениях.

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ВЫБОРА, КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА СРЕДСТВ ЛЕЧЕНИЯ ПРОСТУДЫ, РЕКЛАМИРУЕМЫХ В СМИ

Хуртин Сергей Александрович

Научный руководитель Татаринцева Елена Геннадьевна

ГБОУ СОШ №4, Самарская область, г.о. Чапаевск

Простудившись, люди без разбора пьют лекарственные препараты для быстрого выздоровления, не заботясь о последствиях, к которым может привести не правильное лечение. В разнообразии рекламы лекарственных препаратов по борьбе с простудой очень трудно сделать выбор. Так как каждый из них обладает определённым воздействием и побочными эффектами, и иногда неправильное решение в выборе может привести к неприятным последствиям для здоровья людей.

Поэтому ориентировать население, в том числе школьников и их родителей, учителей о разнообразии безрецептурных противопростудных средств, их качественном составе и объяснить преимущества и опасности каждого. В нашей работе мы исследуем разнообразие безрецептурных лекарственных средств, рекламируемых средствами массовой информации.

Цель исследования: выявить зависимость выбора и разнообразия противопростудных препаратов и компонентов, входящих в их состав.

Задачами, стоящими перед нами были: характеризовать основные виды простуды, изучить рекламу противопростудных лекарственных препаратов, выявить наиболее рекламируемые, частоту их встречаемости и покупательскую зависимость от времени года; составить памятку по выбору наиболее эффективных и безопасных препаратов для лечения простуды.

1 Этап исследовательской работы: теоретический. Задачей данного этапа является разработка теоретического обоснования темы исследования, знакомство с литературой по данной проблеме. 2 этап – практический. На данном этапе проводилось анкетирование школьников и их родителей, учителей,

выявлялись наиболее часто встречающиеся противопростудные препараты, Задачей следующего этапа является подготовка выводов по данной работе, разработка памятки для учителей, школьников и их родителей.

На основе полученных данных мы можем заключить следующее: простуда – самый распространенный вид заболевания. Большинство людей при выборе противопростудного лекарственного средства не сразу обращаются к врачу и черпают информацию о препарате из СМИ. Люди выбирают наиболее часто рекламируемое лекарственное средство, а именно препарат Антигриппин. В состав различных противопростудных лекарственных препаратов входят одинаковые компоненты. Наиболее часто встречающимися компонентами оказались: парацетамол, аскорбиновая кислота, фэнилэфрина гидрохлорид, фенирамина малеат, кофеин. Эффективность препарата зависит от наличия или отсутствия в нём различных добавок, конфигурации входящих в этот препарат компонентов и суммарного количества лечащих компонентов.

Результаты работы могут быть использованы на классных часах, в качестве информации по выбору противопростудных средств при доврачебной помощи, на уроках и факультативах по биологии в качестве ознакомления с противопростудными препаратами, их свойствами и побочными эффектами

ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ ВОДА: ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ

Тристан Анастасия Олеговна

Научный руководитель Милованова Мария Ивановна

ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г.Уфа

О том, кто и как открыл удивительные свойства живой и мертвой воды, как всегда в случае любого большого открытия, ведется много споров.

Скорее всего, первый электролизер сконструировала природа: удивительные свойства различных лечебных вод были известны уже в глубокой древности. Может быть, среди них были и полученные путем электролиза в естественной электролизной камере Земли. Возникновение такого электролизера вполне возможно при наличии в земле минеральных пород, являющихся прообразом анода и катода и обладающих свойствами легко отдавать или получать электроны. Таким образом, лечебные свойства некоторых минеральных вод можно объяснить не только уникальным минеральным составом, но и свойствами активированных растворов, являющихся результатом электролиза.

Доказательством этому является то, что многие минеральные воды имеют такое же свойство, что и живая вода, – с течением времени они теряют лечебную силу. Это явление широко известно и вызывает недоумение.

Объект исследований: «живая» и «мертвая» вода.

Цель данной работы: выявить механизм влияния «живой» и «мертвой» воды на тот или иной процесс.

Аппарат для создания живой и мертвой воды используется в моей семье давно. Аппарат собрал мой дедушка по схеме в техническом журнале. Он очень пригодился всей семье и очень помог нам в борьбе с серьезными заболеваниями, на огороде и в быту. Но этот аппарат был очень опасен в использовании, так как имел большое напряжение. Но свойства воды стали действительно очень необходимы нам, и мы продолжали варить воду, рискуя здоровьем. Я учусь в Уфимском топливно-энергетическом колледже, по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств». На нашей специальности много лет работает научно-исследовательская секция «Автоматика и экология». Я являюсь участником НИРС. На одном из заседаний секции я рассказала об увлечении производством живой и мертвой воды, привела «острые моменты» своих исследований. Я рассказала о том, как дедушка изобрел этот чудо-прибор, и как живая и мертвая вода стала незаменимым средством в нашем доме. Но прибор был очень опасным для использования, поэтому мы стали думать, как это исправить. Заинтересовавшись проблемой, на занятиях мы придумали схему новой установки, которая была бы таким же эффективным средством для приготовления живой и мертвой воды, но при этом совершенно безопасной. За несколько занятий мы собрали почти идеальный прибор, который был очень удобен в применении, все опасные части прибора мы закрыли в коробке. Еще мы придумали регулирующиеся электроды, которые можно сдвигать и раздвигать для изменения кислотности воды. Катодит из мешочка теперь мы придумали сливать не просто руками, а резиновой грушей, которая всасывает воду.

Достаточно просто опустить электрод в брезентовый мешочек, нажать кнопку и прибор начинает воздействовать на воду. Всего лишь две минуты, и чудо-вода готова. Мертвой воды, которая находится в мешочке, получается примерно 200-250 мл за один раз, а живой около 600мл.

Задачи исследований были решены:

- в работе приведены достоинства и недостатки в предметной области, углублены знания о природе явлений, происходящих в воде.

- проведен тщательный анализ реального состояния проблемы создания и применения «живой» и «мертвой» воды для оздоровления человеческого организма,

- изготовлен усовершенствованный прибор для создания живой и мертвой воды, прибор разработан с учетом исследования и ликвидации всех недостатков предшественника-прибора. Проведена опытно-экспериментальная проверка реального воздействия «живой» и «мертвой» воды на организм человека в тех или иных ситуациях.

- Определена практическая значимость результатов эксперимента с прибором по созданию «живой» и «мертвой» воды.

КУРИТЬ - ЗДОРОВЬЮ ВРЕДИТЬ!*Клубкова Полина**научный руководитель Зуев А.М.**ГБОУ СПО МО «Московский областной профессиональный колледж»,
группа МГС-023 г. Сергиев Посад*

Сегодня человечество планеты Земля переживает невиданную катастрофу. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в мире среди 1,97 млрд. курящих людей около 47% составляют мужчины и около 12% - женщины. Каждый день в мире в результате болезней, вызванных курением, умирают свыше 10 тыс. человек, ежегодно - около 5,4 млн. (2007г.). Учитывая динамику роста числа курильщиков, эксперты прогнозируют, что к 2020г. жертвами табака будут ежегодно становиться около 10 млн. человек в возрасте от 30 до 40 лет.

Только в России по данным статистики в год народонаселение уменьшается на 350 - 400 тысяч человек по причине отравления табаком. В нашей стране табакокурение становится причиной преждевременной смерти каждого четвертого жителя. В нашей стране курит каждый третий (35%) подросток, начиная с 9-10 лет, курят не менее 62% мужчин и 15% женщин.

В работе проведены исследования причин вовлечения подростков в табакокурение и пути профилактической работы с молодёжью. Для получения достоверной информации об атмосфере, складывающейся в ГБОУ СПО МО «Московском областном профессиональном колледже» (МОПК), необходимо было провести комплексную оценку эффектов учебного процесса по таким показателям, как эмоциональное состояние, утомляемость, успеваемость и состояние здоровья молодёжи с целью предотвращения аддитивного поведения в студенческой среде.

В рамках рабочего проекта «Мы за здоровый образ жизни!» было проведено анкетирование обучающихся (522 человека из 30 групп), результаты которого обсуждались и анализировались администрацией колледжа и на производственном совещании инженерно-педагогического коллектива МОПК.

Полученные данные позволили оценить ресурс не только конкретного подростка, но и ресурс педагогической системы в целом, увидеть ее проблемы и выработать педагогическую стратегию, направленную на преодоление ошибок и создание здоровой среды.

Профилактическая работа коллектива предусматривала проведение целенаправленных месячников (спектр мероприятий одного из них приводится в работе) по борьбе с зависимостью, скоординированного взаимодействия родителей, коллектива колледжа, специалистов различных профилей и разных ведомств, ответственных за эту деятельность. Коллектив МОПК нацелен на профилактическую работу среди молодёжи и в дальнейшем.

ВЛИЯНИЕ ОБУВИ НА ВЫСОКОМ КАБЛУКЕ НА ОРГАНИЗМ ПОДРОСТКА

Твердохлеб Анна Викторовна

Научный руководитель Слепцова Екатерина Юрьевна

*ГОУ СПО ЯНАО «Ямальский многопрофильный колледж», ЯНАО,
г.Салехард*

Здоровье подрастающего поколения отнесено к приоритетным направлениям государственной политики. Здоровье во многом зависит и от того, в какой обуви подросток находится в учебном заведении, так как большую часть дня он проводит здесь. Актуальность выбранной темы для исследования определяется тем, что современные молодые девушки с ранних лет пытаются носить обувь на высоких каблуках, забывая, что скелет формируется к 20 годам, а обувь с высокими каблуками нарушает правильное формирование скелета стопы и ведет к серьезным хроническим заболеваниям всего организма.

Целью исследовательской работы является выявление отрицательного влияния обуви на высоком каблуке на организм подростка.

СКАЖИ НАРКОТИКАМ - НЕТ!

Добровольская Надежда Константиновна

Научный руководитель Зуев А.М.

ГБОУ СПО МО МОПК г. Сергиев Посад

В последнее время в мире и нашей стране возросло количество людей, употребляющих психоактивные вещества (ПАВ). Практически во всех регионах РФ

ситуация, связанная со злоупотреблением наркотическими средствами и их незаконным оборотом, имеет тенденцию к ухудшению. Все эксперты отмечают рост наркомании в детско-подростковом возрасте со сдвигом показателей. Только в России по данным статистики в год народонаселение уменьшается более чем на 100 тысяч - по причине применения нелегальными наркотиками.

По данным Всемирной организации здравоохранения, суммарное количество больных с заболеваниями, вызванными приёмом различных ПАВ составляет более 500млн. человек. Подростки злоупотребляют наркотиками в 7,5 раза, а ненаркотическими ПАВ - в 11,4 раза чаще, чем взрослые.

В работе проведены исследования причин вовлечения подростков в наркотизм и пути профилактической работы с молодёжью. Для получения достоверной информации об атмосфере, складывающейся в Московском областном профессиональном колледже (МОПК), необходимо было провести комплексную оценку эффектов учебного процесса по таким показателям, как эмоциональное состояние, утомляемость, успеваемость и состояние здоровья молодёжи с целью предотвращения аддитивного поведения в студен-

ческой среде.

В рамках рабочего проекта «Мы за здоровый образ жизни!» было проведено анкетирование обучающихся (522 человека из 30 групп), результаты которого обсуждались и анализировались администрацией колледжа и на производственном совещании инженерно-педагогического коллектива МОПК. Полученные данные позволили оценить ресурс не только конкретного подрастающего поколения, но и ресурс педагогической системы в целом, увидеть ее проблемы и выработать педагогическую стратегию, направленную на преодоление ошибок и создание среды, предупреждающей первые пробы.

Профилактическая работа коллектива предусматривала проведение целенаправленных месячников (спектр мероприятий одного из них приводится в работе) по борьбе с зависимостью, скоординированного взаимодействия родителей, коллектива колледжа, специалистов различных профилей и разных ведомств, ответственных за эту деятельность. Коллектив нацелен на профилактическую работу и в дальнейшем. Предстоящее проведение антинаркотической комиссией экспресс - тестов позволит оценить более достоверно результаты предыдущего анкетирования и проводимых мероприятий.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АНТИБИОТИКАМИ КАК ПРИЧИНА ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ К АНТИБИОТИКАМ

Автор Лихобаба Алексей Петрович

Научный руководитель Струков Антон Юрьевич

*ГБОУ СПО Краснодарский краевой базовый медицинский колледж
Краснодарский край, г. Краснодар*

1. В последние 50 лет одной из актуальных экологических проблем стало антропогенное поступление антибиотиков в природные экосистемы. Этому, в частности, способствуют нерациональное применение антибиотиков населением, несоблюдение нормативов при фармацевтическом производстве, неправильная утилизация лекарственных антибиотических препаратов и т. п. Как следствие, патогенные микроорганизмы вырабатывают устойчивость к целому ряду антибиотических препаратов, что усугубляет течение многих инфекционных заболеваний, вызывает трудности в их лечении и осложняет ситуацию с внутрибольничными инфекциями в лечебно-профилактических учреждениях.

2. Устойчивость (резистентность) к антибиотикам может развиваться в результате естественного отбора посредством случайных мутаций или благодаря воздействию антибиотика. Микроорганизмы способны переносить генетическую информацию устойчивости к антибиотикам путём горизонтального переноса генов. Кроме того, антибиотикорезистентность микроорганизмов может быть создана искусственно методом генетической трансформации.

3. Цель работы - изучение ситуации с полирезистентностью основных

возбудителей гнойно-септических инфекций к наиболее широко применяемым антибиотикам в отделении гнойной хирургии и ожоговом отделении Краевой клинической больницы № 1 имени профессора С. В. Очаповского и исследование динамики устойчивости бактерий путём сравнения полученных результатов с данными за аналогичный период 2012 года.

4. Объект исследования - статистические данные по исследованию биоматериала от больных отделения гнойной хирургии и ожогового отделения Краевой клинической больницы № 1 имени профессора С. В. Очаповского.

5. Задачи исследовательской работы: 1) изучить ситуацию с загрязнением окружающей среды антибиотическими лекарственными препаратами (на теоретическом уровне); 2) рассмотреть явление устойчивости микроорганизмов к антибиотикам и изучить механизмы её развития (на теоретическом уровне); 3) изучить и проанализировать статистические данные по исследованию биоматериала от больных отделения гнойной хирургии и ожогового отделения на предмет чувствительности возбудителей гнойно-септических инфекций (в том числе внутрибольничных) к основным антибиотикам и на предмет высеваемости полирезистентных штаммов микроорганизмов; 4) изучить динамику по полирезистентности патогенных организмов за последние два года.

6. В отношении грамположительных возбудителей гнойно-септических инфекций наиболее эффективно применение таких антибиотиков, как ванкомицин и рифампин. В отношении грамотрицательных возбудителей наиболее эффективно применение таких антибиотиков, как имепенем, меропенем, цефоперазон.

7. В ожоговом отделении на первом месте по количеству полирезистентных штаммов находится синегнойная палочка (*Pseudomonas aeruginosa*), причём все выделенные штаммы оказались полирезистентными (100 %). В отделении гнойной хирургии синегнойная палочка с результатом 52% занимает второе место, а на первом находится *Acinetobacter baumannii* с результатом 64 %.

8. В научно-исследовательской работе виден рост частоты встречаемости полирезистентных штаммов, что говорит о ежегодном повышении устойчивости патогенных микроорганизмов к антибиотикам. В среднем по двум изучаемым отделениям процент полирезистентных штаммов оказался на 7 % больше, чем в 2012 году.

РОЛЬ ВОЛОНТЁРОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ИПП

Савченко Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Яценко Ольга Георгиевна

ГБОУ СПО «Амурский медицинский колледж», г. Благовещенск

В настоящее время в России все большую остроту приобретают проблемы репродуктивного здоровья молодежи. В условиях экономической и политической нестабильности происходит очень быстрое изменение социально-

психологических и нравственных ориентиров подрастающего поколения. А имеющий место в подростковом возрасте разрыв между физиологическим и психологическим созреванием и отсутствие в обществе установок на здоровый образ жизни могут привести к безответственному отношению к интимной жизни, к своему здоровью и здоровью других людей. Осложняет ситуацию тот факт, что подростки часто недостаточно информированы по вопросам инфекций, передаваемых половым путем (ИППП), контрацепции, сексуального поведения и планирования семьи.

В 2012 году в Амурской области зарегистрировано 4209 больных инфекциями, передаваемыми половым путем (513,7 случаев на 100 тыс. населения), что в 1,7 раза выше, чем в Российской Федерации.

В решении проблемы снижения заболеваемости важнейшим направлением является совершенствование первичной профилактики ИППП.

Автором данного исследования раскрыто понятие «волонтерство», показана роль волонтерства в осуществлении системы первичной профилактики ИППП. Волонтерство - добровольческая деятельность, основанная на идеях бескорыстного служения гуманным идеалам человечества и не преследующая целей извлечения прибыли, получения оплаты или карьерного роста; получение всестороннего удовлетворения своих личных и социальных потребностей путем оказания помощи другим людям.

Подчеркнута ценность использования в подготовке волонтеров международной программы «Равный поможет равному», преобразованной и апробированной в г. Новосибирске на базе центра «Ювентус».

Показано, что система мероприятий по первичной профилактики ИППП, осуществляемая в Амурском медицинском колледже при содействии Амурского областного кожно-венерологического диспансера в течение последних 10 лет, способствует вовлечению студентов в волонтерскую деятельность.

Подчеркивается значимость творческого подхода к проведению профилактических мероприятий, использования при этом различных форм и методов.

Особое место отводится вопросу об использовании средств художественной литературы, что значительно повышает эффективность профилактической работы по ИППП в молодежной среде.

Участие волонтеров-студентов, будущих медицинских работников среднего звена, в первичной профилактики ИППП среди молодых людей будет способствовать формированию у них ответственного полового поведения и приведет к снижению заболеваемости ИППП.

Смеем надеяться, что в факте снижения заболеваемости ИППП в Амурской области в 2012 году на 11,7% по сравнению с 2011 годом, есть доля участия и волонтеров Амурского медицинского колледжа.

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТИПОВ ПАПИЛОМАВИРУСА, СВЯЗАННЫХ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ЦЕРВИКАЛЬНОГО РАКА

Раменская Екатерина Владимировна

Научный руководитель Барышев Михаил Геннадьевич

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Цервикальный рак стоит на III месте среди злокачественных новообразований у женщин. В 93% случаев цервикальный рак вызван вирусом папилломы человека, из них в 70% случаев НрV 16 и 18 типа.

Жизненный цикл вируса папилломы человека неотъемлемо связан с дифференцировкой клеток: ДНК папилломавируса находится в клетках базального эпителия, а зрелые вирусные частицы диагностируются только в самых верхних слоях эпителия. Вирусная ДНК в зараженных клетках может персистировать как в эписомальной, так и в интегрированной формах. Эписомальная форма папилломавируса (кольцевая двунитевая ДНК) способна встраиваться в клеточный геном. Встраивание вируса в ДНК происходит случайным образом, т.е. локализация встраивания ДНК НрV в клеточную ДНК не специфична.

Актуальность работы заключается в том, что в последнее время во всем мире, возросло количество инфицированных вирусом папилломы человека. Вопрос диагностирования данной инфекции привлекает ученых различных областей, поскольку при проведении исследования существующими методами диагностики существует довольно высокий уровень ложноположительных и ложноотрицательных результатов, а также в связи с увеличением числа случаев данного заболевания и риском возникновения раковых новообразований. Большинство случаев рака связано с генитальным проявлением вируса папилломы человека, в частности типами 16, 18.

Впервые в нашей стране создана тест-система для обнаружения типов папилломавируса, связанных с высоким риском рака шейки матки, с помощью *priming in situ*, которая является высокочувствительной и специфичной, что дополнит существующие методы, способные определять только факт наличия вируса в организме человека, как, например, ПЦР-диагностика. Данная тест система выявляет копии вируса, ДНК которого интегрировалась в геном клетки, что говорит о начале трансформации нормальных клеток в раковые.

Система представляет собой готовые наборы олигонуклеотидов-праймеров для диагностики папилломавируса типов 16, 18, 31, 45, ДНК которого интегрирована в геном клетки, что позволит значительно сократить количество ложноположительных и ложноотрицательных результатов исследования.

При создании тест-системы для диагностики и типирования папилломавирусной инфекции высокой степени онкогенности, в пакете программ BLAST, геном тех типов, которые связаны с высоким риском образования цервикального рака (16, 18, 31, 45) сравниваются в с геномом неонкогенных типов НрV (1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 44, 63) для определения консервативных участков

генома, чтобы исключить вероятность ложноположительных результатов. После определения уникальных участков генома, для типов 16 и 31 были созданы наборы специфических олигонуклеотидов - праймеров для диагностики priming in situ. В ходе исследования выяснилось, что типы папилломавируса 18, 45, 97 являются родственными - среднее сходство между ними примерно 85%. Для этих типов был создан общий набор праймеров и по паре специфических праймеров для определения 18 и 45 типов.

«ПИТЬ - ДЕЛУ ВРЕДИТЬ!»

Корольченко Мария

Научный руководитель Зуев А.М.

ГБОУ СПО МО МОПК, группа Ю-038

Призрак зелёного змия бродит по России. Он опустошает целые селения, сиротит детей, загоняет пьющих в петлю и на нары, погружает страну в стойкий алкогольный туман. В дурмане живём, в нём же и умираем - быстрее, чем в Йемене, Бангладеш, Мавритании, Гондурасе, Таджикистане и Сенегале. С трудом верится, что этот алкогольный ад - Россия. Только в России по данным статистики в год народонаселение уменьшается на 700 - 750 тысяч наших сограждан по причине потребления алкоголя. Ежегодно полмиллиона человек досрочно отправляются в мир иной из-за пагубного пристрастия к алкоголю.

Социальный ущерб от алкоголизма огромен: распадаются семьи, растёт преступность, сокращается продолжительность жизни, снижается интеллектуальный уровень общества. Алкоголизм оказывает существенное негативное влияние на качество генофонда нации. Дети алкоголиков имеют пониженный умственный потенциал, страдают различными болезнями центральной нервной системы, что в конечном итоге тормозит нормальное развитие общества в целом. Алкогольная смертность в России (600—700 тыс. человек в год) связана с самым высоким в мире уровнем потребления легальных и нелегальных алкогольных напитков. Она покрывает собой большую часть разрыва между рождаемостью и смертностью, обуславливающего депопуляцию России.

Совокупные экономические потери, которые наносит зелёный змий стране, составляют не менее 1 триллиона 700 миллиардов рублей в год. Что по сравнению с этим катастрофы века - Чернобыль или авария на Саяно - Шушенской ГЭС? Россия занимает первое место в мире по количеству брошенных детей.

В работе проведены исследования причин вовлечения подростков в алкоголизацию и пути профилактической работы с молодёжью. Для получения достоверной информации об атмосфере, складывающейся в ГБОУ СПО МО «Московском областном профессиональном колледже» необходимо было провести комплексную оценку эффектов учебного процесса по таким показателям, как эмоциональное состояние, утомляемость, успеваемость и со-

стояние здоровья молодёжи с целью предотвращения аддитивного поведения в студенческой среде.

В рамках рабочего проекта «Мы за здоровый образ жизни!» было проведено анкетирование обучающихся (522 человека из 30 групп), результаты которого обсуждались и анализировались администрацией колледжа и на производственном совещании инженерно-педагогического коллектива МОПК. Полученные данные позволили оценить ресурс не только конкретного подраста, но и ресурс педагогической системы в целом, увидеть ее проблемы и выработать педагогическую стратегию, направленную на преодоление ошибок и создание здоровой среды.

Профилактическая работа коллектива предусматривала проведение целенаправленных месячников (спектр мероприятий одного из них приводится в работе) по борьбе с зависимостью, скоординированного взаимодействия родителей, коллектива колледжа, специалистов различных профилей и разных ведомств, ответственных за эту деятельность.

Коллектив ГБОУ СПО МО «Московский областной профессиональный колледж» нацелен на профилактическую работу и в дальнейшем.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА СИГАРЕТ НА НАЛИЧИЕ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ, ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Хутный Владимир Игоревич

Научный руководитель Попова Надежда Андреевна

МАОУ СОШ №17, Пермский край, г. Соликамск

Курение – это одна из самых пагубных привычек человека. Вследствие курения развивается целый спектр серьёзных заболеваний. Курение вредно не только для курящих, но и для окружающих людей. В настоящее время развёрнута активная борьба с употреблением табачной продукции.

Возникают вопросы: действительно ли так опасно курение? Существуют ли способы безопасного курения?

Работа состоит из введения, двух глав и заключения.

1 – теоретическая часть раскрывает историю курения, воздействие на организм человека и химический состав табака.

2 – практическая часть, посвящена определению химических показателей табака и установлению уровня угрозы для здоровья человека.

В заключении представлены выводы и даются некоторые рекомендации для желающих бросить курить.

Для выбора объекта исследования мы проводили школьное анкетирование, в котором принимало участие 240 респондентов. В ходе него было установлено, что табачную продукцию употребляет 11% респондентов. Были отобраны 3 наиболее предпочитаемые марки сигарет Winston, Kent и Пётр1.

В практической части мы определяли вещества различной степени ток-

сичности в вытяжке табака. Круг определяемых веществ был обозначен возможностью проведения опыта в школьной лаборатории. В школьной лаборатории нами были определены: несколько тяжёлых металлов, угарный газ, фенолы, легкоокисляемые соединения. Для определения химических показателей сигаретного дыма была спроектирована и собрана прокуривательная установка. Часть экспериментов проводилась в санитарно-промышленной лаборатории ОАО Соликамскбумпром. В них нам удалось количественно определить содержание фурфурола, метанола, фенола и формальдегида в вытяжке табака.

Вывод: среди всех исследуемых марок, сигареты марки Kent оказались наиболее загрязнены ионами тяжёлых металлов, канцерогенными, мутагенными и аллергенными веществами.

Заключение

В теоретической части рассматривается история курения; заболевания, связанные с курением; химический состав; влияние тяжёлых металлов на организм и здоровье человека.

В экспериментальной части исследовались образцы табачной продукции разных марок и производителей. Изучив содержание наиболее опасных соединений, указанных на пачках сигарет, мы пришли к выводу, что ни одна из исследуемых марок не соответствует требованиям ГОСТ Р.

В ходе проделанной работы были сделаны следующие выводы:

- После проведения анкетирования среди учащихся школы №17 было установлено, что из числа опрошенных табачную продукцию употребляют 27 человек, что составляет 11%.
- Выявлено наличие в сигаретах солей тяжёлых металлов и опасных органических соединений.
- Компоненты табачного дыма оказывают опасное воздействие на организм человека.
- Высокая цена табачной продукции не гарантирует её безопасность (отсутствие опасных компонентов).

РОЖДЕНИЕ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И СОХРАНЕНИЕ ИХ ЗДОРОВЬЯ – ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЧЕЛОВЕКА

Калимулина Диляра Гарифулловна

Научный руководитель Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна

МКОУ СОШ с УИОП, Кировская область, п.г.т. Кильмезь

Здоровье – главная ценность в жизни, которую нужно сохранять, оберегать и улучшать с первых дней жизни ребенка, с момента его зарождения. Этому мешают: потеря обществом нравственных ценностей; недостаточность знаний у молодежи о влиянии нездорового образа жизни на внутриутробное развитие ребенка; молодые люди недооценивают роль семьи в формировании здоровья детей. В России наблюдается тенденция снижения количества

здоровых детей. Ситуация в Кильмезском районе является отражением ситуации по России в целом.

Цель работы: привлечь внимание подрастающего поколения к проблеме рождения здоровых детей и сохранения их здоровья. Для достижения цели были проведены исследования: 1) по динамике рождаемости, смертности, недоношенности, абортот и групп здоровья с 2006 по 2012гг. в Кильмезском районе Кировской области; 2) проведены анкетирования старшеклассников МКОУ СОШ пгт. Кильмезь: а) «Влияние вредных привычек на внутриутробное развитие ребенка»; б) «Твое отношение к аборту».

В ходе работы получены следующие результаты:

1. по динамике рождаемости: количество мертворожденных в год за этот период – 1-2 ребенка; недоношенных в среднем 5-6 детей в год, что составляет 5% от числа родившихся.

2. по динамике абортов: случаев прерывания беременности становится меньше, наибольшее количество абортов наблюдается в возрастной категории с 30 до 34 лет.

Аборт дает много отрицательных последствий, являясь тяжелой биологической травмой. Нам стало интересно, знают ли об этом наши старшеклассники. Для этого было проведено анкетирование среди учеников 10-11 классов «Твое отношение к аборту» и «Влияние вредных привычек на внутриутробное развитие ребенка». В анкетировании приняли участие 50 старшеклассников. Из них 20 мальчиков, 30 девочек.

3. Результаты анкетирования «Твое отношение к аборту»: 89% из 100% опрошенных имеют отрицательное отношение к аборту; 86% учеников знают о вреде аборта на здоровье женщины; 76% учащихся считают, что аборт отрицательно влияет на развитие будущих детей; 90% опрошенных знают, что главная причина бесплодия – прерывание первой беременности; только 62% считают, что если семья неполная, это повлияет на полноценное развитие ребенка. Результаты анкетирования показали недостаточность знаний по данной проблеме среди молодежи.

4. Результаты анкетирования: «Влияние вредных привычек на внутриутробное развитие ребенка»: 70% опрошенных старшеклассников употребляют алкоголь (ответ: «да, иногда»); 98% считают, что курить, употреблять алкоголь, наркотики категорически нельзя; 2 % опрошенных отметили, что вредные привычки не влияют на развитие будущего ребенка; 100% учащихся знают о вреде курения, употребления алкоголя, наркотиков на зачатие и развитие эмбриона; 6,66% девушек считают, что возможно рождение здорового ребенка, если будущая мама будет курить, употреблять алкоголь; 90% старшеклассников считают, что нельзя ожидать рождения здорового ребенка, если будущая мама употребляет алкоголь, наркотики, курит.

Ситуация в Кильмезском районе по исследуемой проблеме требует особого внимания. Результаты работы показали: снижение рождаемости; положительную динамику в вопросе искусственного прерывания беременности среди женщин детородного возраста; недостаточность знаний среди молодежи.

жи о роли семьи, о влиянии вредных привычек на эмбриональное развитие ребенка, а так же о влиянии аборта на здоровье женщины и будущего ребенка. Поэтому ситуация по исследуемым вопросам в Кильмезском районе является отражением ситуации по России и не может быть улучшена без консолидации усилий со стороны государства, родителей, учителей биологии и классных руководителей.

ПИТАТЬСЯ ВКУСНО ИЛИ ПРАВИЛЬНО?

Мурадова Динара Фархадовна

Научный руководитель Каргаева Александра Валерьевна

МАОУ Гимназия №104, Свердловская область, г. Екатеринбург

К сожалению, многие учащиеся имеют слабое представление о правильном питании как составляющей части здорового образа жизни. Основные проблемы питания школьников связаны с нарушением режима питания вне стен школы. Обычно это связано с недостаточной информированностью или попустительством со стороны родителей.

В ходе работы я столкнулась со следующим противоречием: подростки, ориентируясь на вкусовые качества пищи, не всегда задумываются о ее пользе для здоровья.

Тема исследования актуальна, так как в молодежной среде остро стоит проблема недостаточного или избыточного веса, связанные с неправильным питанием.

Объект исследования: особенности питания учащихся 8-11 класс

Предмет исследования: правильное питание как способ поддержания оптимальной массы тела и физического здоровья обучающихся.

Цель: сориентировать потребителя на выбор продуктов питания, учитывая их полезные свойства.

Задачи:

- ✓ Изучить литературу по данной теме;
- ✓ Сформировать представление о роли основных питательных веществ;
- ✓ Познакомиться с принципами правильного питания;
- ✓ Сопоставить физическое состояние обучающихся с их типом питания;
- ✓ Провести тематические занятия с обучающимися по вопросам правильного питания.

Гипотеза: Ознакомившись с преимуществами правильного питания, учащиеся при выборе пищи будут ориентироваться не только на вкусовые качества, но и на пользу продуктов для здоровья.

Несмотря на то, что существуют альтернативные способы борьбы с лишним весом, такие

как: занятие спортом, посещение салонов красоты, хирургические опера-

ции, диеты - все они имеют ряд недостатков, так как требуют затрат времени и денежных средств, длительный период восстановления, некоторые процедуры необходимо повторять с определенной периодичностью. Правильное питание является самым оптимальным способом поддержания нормального веса.

Для того, чтобы проследить закономерность между типом питания и физическим состоянием человека, были разработаны анкеты «Особенности питания», в которой участники эксперимента ответили на вопросы о своих предпочтениях в еде, и «Влияние питания на физические данные опрашиваемых», где учащиеся произвели расчет оптимального веса и определили категорию своего физического состояния.

Для исследования были выбраны учащиеся 8-11 классов.

Количество участников: 115 человек.

Возраст участников: 13-17 лет.

Участники мужского пола: 38% (44 человек);

Участники женского пола: 62% (71 человек).

По результатам анкетирования, было выявлено, что 71% учащихся питаются 3-5 раз в день, что соответствует нормам питания. 24% опрашиваемых питаются 1-2 раза, и 5% - более 5, что является нарушением норм питания, приводящее к недостатку или избытку массы тела.

Регулярно завтракают 54% опрошенных подростков, 30% иногда пропускают утренний прием пищи, и 16% не завтракают, но именно утром организму требуется получать полезные вещества и калории, которые будут необходимы в течение всего дня.

Учащимся был предложен ряд продуктов, из которых им следовало выбрать наиболее привлекательные для быстрого перекуса. 29% выбрали булку с компотом, 64% - сосиску, запеченную в тесте, и всего 7% остановили свой выбор на чипсах и сухариках.

ЗДОРОВЬЕ СТОП – ЗДОРОВЬЕ ВСЕГО ОРГАНИЗМА

Гурбанназарова Гулнабат Гарягдыевна, Новикова Мария Андреевна

Научный руководитель Герценбергер Наталья Алексеевна

ГБОУ СПО «Амурский медицинский колледж», г. Благовещенск

Человек – единственное существо на Земле, передвигающееся вертикально. Ещё в древности люди определили, что на стопе находится множество биологически активных точек, которые связаны со всеми внутренними органами. Здоровая стопа обеспечивает нам комфортные условия жизни и долголетие. Человеческая стопа — уникальна. Она пружинит! Ни одно, даже самое высоко прыгающее и быстро бегающее животное, не может похвастаться этой удивительной способностью. Спрашивается, для чего нам «пружинить»? Чтобы организм не испытывал перегрузок и стрессов при хождении или беге. И соответственно не изнашивался, не болел. А пружинит

нит стопа за счет уникальной конструкции, которую поддерживает система связок и мышц. Когда этот мышечно-связочный механизм по каким-то причинам ослабевает, развивается плоскостопие. Одним из требований цивилизованного общества является обязательное ношение обуви. Обувь бывает разной – домашней, спортивной, праздничной, повседневной... Влияет ли наша обувь на наше здоровье, настроение, работоспособность? Попробуем разобраться.

Самыми известными нарушениями со стороны опорно-двигательного аппарата при длительном ношении обуви на высоком каблуке являются различные виды плоскостопия. Казалось бы, оденем на ножки удобные и модные балетки – и проблема со стопами решится сама собой! Но это не так.

Здоровье стоп – это здоровье всего организма. Здоровые стопы обеспечивают: правильную походку, правильное распределение массы тела по поверхности Земли, здоровье суставов и мышц и, как следствие, здоровье внутренних органов.

Пред нами поставлена цель: выявить влияние высоты каблука на развитие опорно-двигательного аппарата, а также на весь организм в целом.

Гипотеза: если женщины будут владеть информацией о влиянии каблуков на их здоровье, и прислушаются к нашим советам, это будет являться профилактикой многих заболеваний.

Нами проведено исследование среди 35 девушек I и II курса АМК в возрасте 17 – 20 лет.

Цель исследования: изучить плантограмму студенток I и II курса АМК и выявить, если будет возможно, зависимость формы и модели обуви на организм девушек.

Испытуемые отвечали на вопросы анкеты, затем исследователи получали отпечатки стоп (плантограмму), проводились измерения, подсчеты по формуле и оценивался результат.

НАШИ ВЫВОДЫ.

1. Длительное ношение обуви на высоком каблуке или плоской подошвы вызывает изменения формы стопы и, как следствие, способствует развитию плоскостопия;
2. Неправильная постановка нижних конечностей вследствие нарушения формы стоп вызывает развитие болевого синдрома в области шейного и поясничного отделов позвоночника.
3. Головные боли вызваны нарушением питания головного мозга вследствие нарушения естественных физиологических изгибов позвоночного столба,
4. Полученные нами данные не расходятся с аналогичными данными отечественных и зарубежных исследователей.

ГМО – ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?

Камаева Инесса Александровна

Научный руководитель Соложенкина Людмила Ильинична

Амурский медицинский колледж, Амурская область, г. Благовещенск

Работа посвящена такому новому направлению в генной инженерии, как генетически модифицированные организмы.

Целью работы является исследование влияния ГМО на нашу жизнь, пользы, которую извлекают люди, и вред, который может нанести неразумное применение ГМО, а также выяснить с помощью социологического опроса, какое мнение сложилось в обществе относительно ГМО.

Генетически модифицированный организм (ГМО) — организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов генной инженерии.

Проще говоря, используя методы генной инженерии, ученые выделяют ген какого-нибудь организма и «встраивают» его в ДНК других растений или животных. Например, томаты и клубника приобретают морозоустойчивость благодаря встраиванию в их ДНК гена камбала. Положительные стороны использование ГМО в сельском хозяйстве касаются создания новых пород животных, отличающихся ускоренным ростом и продуктивностью. Планируется использование генетически модифицированных сортов лесных пород со значительным содержанием целлюлозы в древесине и быстрым ростом.

В настоящее время генетически модифицированные организмы широко используются в фундаментальных и прикладных научных исследованиях. С помощью ГМО исследуются закономерности развития болезни Альцгеймера и рака. В качестве альтернативы лечения раковых заболеваний генетики предложили почвенную бактерию *Clostridium novyi-NT*-микроорганизм. Ведутся работы по созданию генетически модифицированных растений, продуцирующих компоненты вакцин и лекарств против опасных инфекций (чумы, ВИЧ).

Все вышеперечисленные примеры касаются положительного вклада ГМО в развитие социально важных сфер общества, но имеется и негативное влияние, в частности это касается применения ГМО в пищевой промышленности.

Для выявления опасности ГМО важным является, какие гены встраивают, какие белки образуются и какие технологии встраивания генов используются. Сложность технологии получения ГМО сочетается с ее фантастическим несовершенством, что и является причиной наличия биологических рисков при коммерческом выращивании ГМО и использовании ГМ продуктов.

По утверждению И. В. Ермаковой ГМ-соя (RR, линия 40.3.2) негативно влияла на половые органы и репродуктивные функции животных, приводила к нарушению гормонального баланса, бесплодию, образованию опухолей. Ермакова выдвигает предположение о том, что причиной негативного эффекта ГМО может быть несовершенство применяемых технологий при их создании (по её мнению, широкое использование и неправильное введение векторной плазмиды фитопатогенной почвенной бактерии, индуцирующей образование

корончатых галлов у растений).

Таким образом, можно сделать вывод, что применение ГМО может нанести вред лишь в том случае, если сфера его применения не будет обеспечена достаточным контролем. И, наоборот, при разумном внедрении ГМО общество получит реальную возможность избавиться от неизлечимых на данный момент заболеваний и решить многие экологические проблемы.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА У УЧАЩИХСЯ ТОЛКАЕВСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ СОРОЧИНСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Сорокина Анна Александровна

Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна

МБОУ ДОО «Центр детского творчества Сорочинского района Оренбургской области», Оренбургская область, Сорочинский район, г.Сорочинск

Утверждение о том, что «хорошего человека должно быть много», уже давно потеряло свою актуальность — в конце XX века развитие новых диагностических методик позволило выявить прямую зависимость ожирения и развития многих тяжелых заболеваний. Тогда же, в конце XX века, человечество вплотную столкнулось с проблемой увеличения числа населения, страдающего избыточным весом и ожирением.

О том, грозит ли проблема избыточного веса и ожирения ученикам нашей школы, мы и пытались выяснить в нашей работе. И если такая проблема существует, то каковы ее причины и как избежать этой напасти - избыточного веса.

Цель: Исследовать взаимосвязь образа жизни и избыточного веса у учащихся Толкаевской средней школы.

Причиной появления лишних килограммов могут быть расстройства жирового обмена веществ при различных заболеваниях центральной нервной или эндокринной систем. Но все-таки гораздо чаще это происходит вследствие постоянного употребления высококалорийной пищи, энергетическая ценность которой значительно превышает энергетические траты организма. В этом случае происходит лишь частичная утилизация жиров и углеводов, остальная же их часть накапливается в так называемом жировом «депо».

Исследование распространенности избыточного веса и ожирения среди обучающихся МБОУ «Толкаевская средняя общеобразовательная школа» показало, что в школе существует определённый процент детей (8% -5-6 класса, 13%- 8-9класса, 12%- 10-11класса) страдающих этим заболеванием. Результаты исследования подтвердили, что у учащихся отсутствует ориентация на здоровый образ жизни. Это в свою очередь может привести к тому, что с возрастом количество людей с избыточным весом будет увеличиваться. В ходе исследования установлена взаимосвязь между ожирением и возникно-

вением ряда сопутствующих заболеваний.

Поэтому необходимо повышать уровень знаний детей и их родителей о здоровье и здоровом образе жизни. Работе с родителями нужно уделять особое внимание, так как образ жизни и пищевые привычки родителей оказывают непосредственное влияние на формирование таковых у детей. Например, в школе нужно проводить беседы с родителями и детьми, разрабатывать и распространять информационные листовки «Разговор о здоровом питании», «Что вы знаете о здоровом образе жизни?» и т.д., рекламировать существующие в школе спортивные секции.

Здоровоформирующее образование связано с созданием интегрированных блоков (модулей), предпрофильных курсов, содержание которых включает вопросы экологии человека и социальной экологии, гигиены, психологии, физиологии, медицины и т.д.

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ

Абросимова Наталья Николаевна

Научный руководитель Налимова Ольга Михайловна

МОУ Михалевская СОШ, Ивановская область, с. Михалево

Согласно определению Всемирной организации здравоохранения, «здоровье – это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не просто отсутствие болезни и физических дефектов». Быть здоровым – естественное желание каждого человека.

Неудовлетворительные показатели состояния здоровья детей и подростков, обучающихся в учебных заведениях, являются актуальной проблемой современности. Все чаще звучит термин «школьные болезни» в связи с реально высокой значимостью влияния внутришкольной среды на здоровье учащихся. Показатели здоровья являются наиболее объективными и надёжными критериями благоприятного или неблагоприятного влияния факторов внешней среды на рост и развитие организма, их знание позволяет обосновать профилактические мероприятия по охране и укреплению здоровья.

Целью нашей работы было оценить физические показатели здоровья учащихся 1, 6, 9, 11 классов, их соответствие возрастным нормам, проследить это в динамике, по проведенным ранее исследованиям (2003 и 2009 гг.). Проведено анкетирование 32 учащихся 1, 6, 9, 11 классов, для оценки общего состояния организма, антропометрическое исследование для оценки состояния опорно-двигательной системы, а также оценка сердечно-сосудистой системы по ортостатической пробе и оценка состояния дыхательной системы.

Изучая показатели здоровья, мы ещё попытались разобраться, от чего зависит здоровье человека? Какие факторы влияют на здоровье ученика? Насколько далеко здоровье школьников от благополучного?

По результатам практических исследований мы выяснили, что половина учащихся 9 класса и треть учащихся 11 класса имеют дисгармоничное физи-

ческое развитие. Недостаточно функционирует дыхательная система у учащихся 9 и 11 классов. У 50% учащихся 1 класса, 30% учащихся 6 класса и 55% учащихся 9 класса низкая активность сердечно-сосудистой системы.

Сравнивая показатели здоровья учащихся с аналогичными показателями 2003 года и затем 2009 года, мы пришли к печальному выводу, что ухудшились показатели дыхательной системы в параллелях 9 и 11 классов, сердечно-сосудистой системы – 6 и 9 классов, гармоничности физического развития - у учащихся 9 классов. Даны рекомендации по изменению питания для профилактики атеросклероза. Почти у 75% учащихся старших классов выявлены нарушения опорно-двигательной системы; у 30% учащихся 9, 11 классов – проблемы с сердечно-сосудистой системой, у половины учащихся школы страдает дыхательная система.

Причин такой неблагоприятной ситуации много. Это и неудачное местоположение самого посёлка, в болотистой низменности, расположенный здесь завод ТУИР построен без учета розы ветров. На экологическую обстановку оказывают влияние выхлопные газы от автотранспортной магистрали. В непосредственной близости находятся также асфальтный завод (работающий на полную мощность) и совхоз «Тепличный». Недавно введен в эксплуатацию новый Металлургический завод в п. Иневеж. Есть и причины социальные: за прошедшие 10 лет произошла резкая «компьютеризация населения»: 100% уч-ся нашей школы имеют ПК (ранее 20% - в 2003г и 80% - в 2009г) и 100% учащихся - сотовые телефоны, играя за которыми, проводят большую часть своего времени, что приводит к гиподинамии. Спортивные секции посещает небольшое количество ребят.

Полученные результаты исследований и рекомендации были доведены до сведения учащихся и классных руководителей. Создан буклет «Изучение показателей здоровья учащихся», в школе реализуется проект «Будь здоров, школяр!».

СТРЕСС КАК АКТИВАТОР ДИАБЕТА 1 ТИПА

Максимова Нина Вадимовна

Научный руководитель Шихов Владимир Анатольевич

МОУГ, Свердловская область, г. Нижняя Салда.

В настоящее время достижения медицинской науки и техники позволили увеличить продолжительность человеческой жизни, ушли в прошлое уничтожавшие человечество смертельные болезни, невиданных высот достигла профилактика различных заболеваний. И в то же время двадцатый век – это период появления и расцвета новых врагов человечества. Рак, инсульты, инфаркты, синдром хронической усталости, аллергия... Все эти заболевания объединяет не только то, что заболеваемость ими достигает пика в последние десятилетия, но и то, что причина заболеваемости этими болезнями лежит в сфере общественных отношений, на обществе косвенно лежит вина за их

повсеместное распространение. Одной из таких стремительно прогрессирующих болезней XXI века является сахарный диабет. Сахарный диабет чаще всего делят на инсулинозависимый (диабет 1 типа) и неинсулинозависимый (диабет 2 типа). Не смотря на то, что это генное заболевание и проявляется оно только у людей с предрасположенностью, не все люди, имеющие эту предрасположенность, болеют. Данный факт сильно заинтересовал меня, и я сделала предположение, что болезнь проявляется после сильного или продолжительного стресса. Тогда стало логичным предположить, что снизив стресс можно уменьшить вероятность проявления заболевания. Я поставила себе цель - выяснить, каким образом можно снизить степень воздействия стресса на организм человека. Для выполнения цели в первой главе я изучила природу диабета 1 типа. Вторая глава посвящена стрессу и его воздействию на организм. В третьей главе я разработала программу по снижению стресса в обществе. Я считаю, что моя работа поможет притормозить увеличение числа больных диабетом. Я предположила, что, так как стресс является активатором диабета у людей с предрасположенностью к нему, то если снизить степень воздействия стресса на организм человека, то можно уменьшить количество людей, которые заболевают этой страшной болезнью. А это явление взаимовыгодное – экономически для государства, физически и психологически для людей. Я считаю, что задачи, поставленные в начале работы, решены и цель достигнута. Диабет, несмотря на своё генетическое происхождение, социальная болезнь. Так как активируется под влиянием стресса, а стресс – это социальное явление и возникает только в обществе. Так же под стрессом можно понимать не только психологическое давление, но и действие вирусов и инфекций на организм. Данную проблему государство решает с помощью бесплатных обязательных прививок, которые делают нам с рождения. Таким образом, при участии государства мы можем снизить риски стресса практически во всех областях жизни, а значит снизить возможность активации сахарного диабета. Но и сам человек лично для себя может снизить уровень стресса, следуя рекомендациям из работы.

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ – БЕЛЫХ КРЫС

Норик Наталья Алексеевна

Научный руководитель Горбунова Людмила Николаевна

ГБОУ ВПО ОмГМА Минздрава России, колледж, Омская область, Омск

Появившиеся на рынке безалкогольных напитков так называемые «энергетики», набирают все большую популярность среди молодежи. Но доступной литературе отсутствуют данные об изучении их влияния на лабораторные и морфофункциональные характеристики систем органов млекопитающих и человека. Энергетические напитки – относительно недавнее изобретение, хотя многие их составляющие используются для поднятия жизненного тонуса

уже многие века.

Цель исследования: изучить влияние энергетических напитков «Bullit» и «RedBull» на функции печени лабораторных животных в эксперименте.

Задачи включают изучение состава энергетических напитков, литературные данные об их влиянии на обмен веществ; определение показателей углеводного, липидного, белкового обмена в сыворотке крови опытной и контрольной групп лабораторных животных и активности ряда ферментов в сыворотке крови опытной и контрольной групп лабораторных животных.

Нами сделано предположение, что компоненты энергетических напитков могут оказывать неблагоприятное действие на функции печени. Материал для исследования - сыворотка крови лабораторных животных. В процессе исследования применялись такие методы как наблюдение, исследовательский, статистический. Исследования проводились на базе учебной клинко-диагностической лаборатории колледжа ОмГМА.

Предмет исследования: влияние компонентов энергетических напитков на организм лабораторных животных. Объект исследования - лабораторные животные. Исследование проводилось на 20 беспородных белых крысах-самцах (15 опытных и 5 контрольных особей), в стандартных условиях вивария, в течение 2 месяцев им предлагались энергетические напитки «Bullit» и «RedBull» в режиме выбора. Забор материала для биохимического исследования крови проводился спустя 2 месяца после непрерывного употребления крысами напитков в соответствии с правилами работы с лабораторными животными. Концентрацию глюкозы, креатинина, мочевины, общего холестерина, альбумина, общего билирубина, активность ферментов – лактатдегидрогеназы (ЛДГ), щелочной фосфатазы (ЩФ), аспартатаминотрансферазы (АСТ), аланинаминотрансферазы (АЛТ), гаммаглутамилтрансферазы (ГГТФ) в сыворотке крови измеряли на полуавтоматическом анализаторе Humolyzer 2000. Статистическую обработку результатов биохимических исследований проводили с использованием компьютерной программы «Биостат». Достоверность различий оценивалась с помощью парного критерия Стьюдента. Различия считались статистически достоверными при критическом уровне значимости $p \leq 0,05$.

В результате выявлено снижение концентрации альбумина, общего холестерина, мочевины, а также повышение концентрации общего билирубина, глюкозы (в случае употребления «Bullit»), что свидетельствует о развивается синдрома печеночно-клеточной недостаточности, который заключается в снижении синтетической функции, при этом в сыворотке крови уменьшается концентрация альбуминов, холестерина, мочевины, но в то же время наблюдается повышение концентрации общего билирубина за счёт неконъюгированной фракции, что указывает на нарушение обезвреживающей функции печени, т.е. энергетические напитки оказывает угнетающее действие на многие функции печени. Таким образом энергетические напитки способствуют развитию патологических изменений в печени в независимости от концентрации и подавляют синтетическую и снижают обезвреживающую функцию печени.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Алиева Асият Муслимовна

Научный руководитель Девяткова Галина Николаевна

БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут

В нашем веке перед человеком стоит ряд научных и практических задач, связанных со здоровьем и экологией, которые необходимо разрешать как можно качественнее и быстрее.

По сути человек и природа тесно связаны, и от состояния её во многом зависит и здоровье всего человечества.

По данным Всемирной организации здравоохранения возникновение злокачественных новообразований на 80-90% связано с факторами окружающей среды, так как канцерогены постоянно воздействуют на человека на протяжении всей жизни. В данной научно - исследовательской работе будет рассмотрено влияние загрязнения почв и воздуха техногенными органическими ксенобиотиками (пестициды, полициклические ароматические углеводороды, бензапирен, диоксины, нитраты и нитриты, взвешенные вещества, находящиеся в воздухе, тяжелые металлы); радиоактивных загрязнений; некоторых других факторов. Актуальность проблемы. В России ежегодно выявляются почти полмиллиона новых случаев заболеваний. Из каждых десяти онкологических больных у шести человек заболевание обнаруживается уже только на поздних стадиях. В настоящее время Минздравсоцразвития реализует онкологическую программу, направленную на выявление онкологических заболеваний. Дальнейшее применение данной работы возможно для просветительской работы, в которой значимо выступает цель экологического воспитания подрастающего поколения и их бережного отношения не только к своему здоровью, но и здоровью родных и близких для них людей.

РОЛЬ АНТИОКСИДАНТОВ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Гришмановский Алексей Алексеевич

Научный руководитель Филатова Лариса Петровна

БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут

В последнее время организм человека испытывает прессинг со стороны неблагоприятных факторов окружающей среды, связанных с антропогенным на неё воздействием (разрыв магистрального нефтепровода и разлив нефти во Владимирской области 2012г., Ханты – Мансийском округе, падение крана ЛЭП в Сургуте 26.03.2012г.). Техногенные процессы, способствуют выбросу свободных радикалов, негативно влияющих на биохимические процессы организма человека (Прайер, 1970). Решить проблему помогают растения, содержащие особые вещества – антоцианы. Известным источником содержа-

ния антоцианов, «рекордсменом» являются плоды растений леса — черники (Танчев, 1980), произрастающей в лесной зоне Сургутского района. Цель работы: провести химический анализ на обнаружение антоцианов-антиоксидантов в плодах растения черники.

Задачи:

1. По литературным источникам изучить свойства и механизм воздействия антиоксидантов на клетки организма;
2. Провести качественные реакции на наличие антоцианов в плодах растений;
3. Освоить методику определения химической устойчивости антоцианов (форма антиоксидантов) плодов к различным химическим реагентам;
4. Провести анкетирование и разработать обучающую программу «Здоровье с антиоксидантами».

Гипотеза: в яркоокрашенных плодах, количество антоцианов будет больше, следовательно, эти плоды будут обладать большей антиоксидантной активностью, способствующей выводу свободных радикалов.

Заключение: химические реакции показали, присутствия в плодах черники антоцианов. Анализ анкетных данных установил, отсутствие знаний о полезных свойствах антиоксидантов у студентов. Разработанная обучающая программа «Здоровье с антиоксидантами» позволит расширить знания у учащихся.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СЕВЕРА НА РАЗВИТИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Ибрагинбекова Анжелика Ахмедовна

Научный руководитель Девяткова Галина Николаевна

БУ СПО «Сургутский медицинский колледж», Тюменская область, г. Сургут

Анализ особенностей климата Ханты-Мансийского автономного округа показывает, что на его территории большую часть года природные условия осложняют труд, быт и отдых людей, а особенно- негативное воздействие оказывает на здоровье людей. Оценивая степень комфортности - округ относится к дискомфортным районам.

Хроническая венозная недостаточность (ХВН) представляет собой клинко-морфологический синдром, развивающийся при нарушении или извращении венозного оттока (Стойко, Замятина, 2007). ХВН в настоящее время является самой распространенной патологией сосудистой системы человека. Данная патология встречается более чем у 1/3 россиян, причем у женщин в 2-3 раза чаще (Богачев, 2007).

Данная тема является достаточно значимой для общества и страны, так как климат в Российской Федерации суров, а в северной части страны имеет место и добыча нефти и газа, что оказывает немало воздействия на организм человека.

Оценка влияния условий севера на развитие ХВН и разработка профилактических мероприятий.

В соответствии с целью исследования в работе поставлены следующие задачи:

1. Выявить группы риска населения, предрасположенного к ХВН.
2. Разработать анкету, определяющую развитие осложнений ХВН.
3. Провести анкетирование.
4. Подготовить методы профилактики ХВН, рекомендации для предупреждения осложнений ХВН.

Предполагаем, что разработанные рекомендации будут способствовать улучшению состояния больных с ХВН, проживающих в условиях крайнего севера.

Обработка литературных источников и анализ полученных данных при анкетировании, проведении беседы и наблюдении показало, что климатические условия севера оказывают существенное влияние на развитие ХВН. При анкетировании было выявлено, что у лиц, приехавших с других городов (юг РФ) ухудшилось состояние и развились осложнения ХВН. Обработка статистических данных показало, что количество больных с каждым годом возрастает, и с каждым годом возрастает количество осложнений и летальных исходов.

С помощью наблюдения удалось выявить, что у лиц, пребывающих на севере недлительное время, улучшение состояния под влиянием медикаментозного лечения достигается на 1 -1,5 дня раньше, чем у лиц, проживающих на севере длительное время.

СУХАРИКИ И ЧИПСЫ, ИЛИ НЕ ВСЁ ВКУСНОЕ ПОЛЕЗНО

Пряничников Евгений Александрович

Научный руководитель Галицына Валентина Николаевна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Цель исследовательской работы: выявить влияние различных компонентов сухариков и чипсов на функции органов человека; провести качественный анализ не здоровой пищи; определить калорийность этих продуктов питания.

Методы проведенных исследований: анкетирование студентов, качественное определение жиров, качественное определение крахмала.

Основные результаты исследовательской работы: выявление влияния различных компонентов сухариков и чипсов на функции органов человека и организм в целом, проведен качественный анализ, определена калорийность этих продуктов питания, рассмотрен состав. Проблема питания актуальна для каждого человека. При правильном питании человек меньше подвержен различным заболеваниям и легче с ними справляется. Питание должно обе-

спечивать гармоничное развитие и слаженную деятельность организма.

Гипотеза: сухарики и чипсы оказывают на организм человека негативное действие.

Задачи:

Выявить влияние различных компонентов сухариков и чипсов на функции органов человека.

Провести качественный анализ сухариков и чипсов.

Чипсы и сухарики, несмотря на свою популярность, не являются полезным продуктом питания, а в некоторых случаях и опасным для здоровья, потому что вследствие доступности технологии изготовления, ее простоте и быстрой окупаемости производства, зачастую на рынок попадают некачественные и небезопасные сухарики и чипсы; употребление приносит двойной вред: появляется чрезмерная жажда из-за переизбытка соли в организме и портится аппетит. Для воспитания культуры здорового питания студентов большое значение играет просветительская работа, поэтому мы провели беседу о роли питания для здоровья человека, о вреде одних продуктов и пользе других. Сегодня практически в любом продуктовом магазине можно купить хрустящие продукты из картофеля, пшеницы, кукурузы с самыми разными названиями и вкусовыми добавками, произведённые разными фирмами. Мы призываем всех не поддаваться соблазну приобретать сухарики и чипсы, глядя на красочные упаковки, яркую рекламу. Помните: они наносят вред вашему здоровью!

КАКИМ БУДЕТ ЗАВТРА – ЗАВИСИТ ОТ НАС. ПРОБЛЕМА АЛКОГОЛИЗМА И ТАБАКОКУРЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Шевела Виолетта Владимировна

Научный руководитель Кондрашова Нелли Петровна

*ГБОУ СПО «Крымский технический колледж» КК, Краснодарский край,
г. Крымск*

Проблема употребления алкоголизма и табакокурения очень актуальна в наши дни. Сейчас их потребление характеризуется огромными цифрами. От этого страдает все общество, но в первую очередь под угрозу ставится подрастающее поколение: дети, подростки, молодежь, а также здоровье будущих матерей. Ведь алкоголь и табак особенно активно влияет на несформировавшийся организм, постепенно разрушая его.

О вреде курения известно давно. Однако беспокойство ученых и врачей, вызванное распространением этой пагубной привычки, растет, так как пока еще значительное число людей не считает курение вредным для здоровья. Курение - не безобидное занятие, которое можно бросить без усилий. Это настоящая наркомания, и тем более опасная, что многие не принимают всерьез.

Проблема употребления алкоголя также очень актуальна в наши дни. Сейчас потребление спиртных напитков в мире характеризуется огромными цифрами. От этого страдает все общество, но в первую очередь под угрозу ставится подрастающее поколение: дети, подростки, молодежь, а также здоровье будущих матерей. Ведь алкоголь особенно активно влияет на несформировавшийся организм, постепенно разрушая его.

Последствия вредных привычек очевидны. Доказано, что при их попадании внутрь организма, он разносится по крови ко всем органам и неблагоприятно действует на них вплоть до разрушения. Особенно это влияет на мышечные ткани и умственную деятельность.

В ходе употребления табака и алкоголя происходят глубокие изменения личности, всех ее основных параметров и составляющих. Это в свою очередь неизбежно приводит к появлению и закреплению в структуре личности определенных установок, способов восприятия действительности, смысловых смещений, клише, которые начинают определять все, в том числе и «неалкогольные» аспекты поведения подростков, порождать их специфические для алкоголиков характерологические черты, отношения к себе и окружающему миру.

В законодательство России постоянно вносятся коррективы, издаются законопроект, способствующие снижению употребления алкоголя и табачных изделий.

Сейчас часто говорят о приближающемся конце света. Но, думаю, если человечество не остановится, не начнет задумываться о себе, о своем будущем, то оно само себя обречет на полное вымирание. Если не будут предприниматься меры по предотвращению распространения алкогольных и табачных изделий среди молодежи, если не будет проводится пропаганда здорового образа жизни, человечество останется без будущего, и, быть может, через несколько десятилетий о нашем времени будут говорить «они не смогли вовремя остановиться»...

ЙОД В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Яптунай Нина Александровна

Научный руководитель Брик Елена Сергеевна

*МБУОШИ «Новопортковская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область,
Ямальский район, с. Новый Порт*

Йод является биофильным элементом, входит в состав гормонов щитовидной железы. При его недостатке снижается функция железы внутренней секреции. Гормоны щитовидной железы необходимы для синтеза белков, роста тканей, для нормального развития головного мозга. Особенно важен йод для развития головного мозга человеческого плода, детей и подростков. При недостатке йода развивается эндемический зоб – увеличение щитовидной железы, которая становится видимой на передней части шеи. При возник-

новении недостатка йода у плода в утробе матери или у ребенка в раннем детстве, когда идет развитие нервной системы и формируются умственные способности, проявившееся заболевание уже почти не излечивается. Это обстоятельство подчеркивает важность своевременной профилактики недостаточности йода.

Актуальность темы определяется тем, эффективность профилактических мероприятий во многом определяется уровнем наших знаний о роли йода для живых организмов. На земном шаре немало мест, в том числе и в России, где отмечается недостаток йода, и там эндемическими заболеваниями являются заболевания щитовидной железы и кретинизм. Этих заболеваний можно избежать, если учитывать в питании поступление микроэлементов.

Цель работы: изучить по литературным источникам особенности жизненно важного элемента йода.

Задачи работы:

1. Рассмотреть распространение в природе биофильного элемента йода.
2. Выяснить значение йода для организма человека.

Объект исследования – микроэлемент йод, как биофильный элемент.

Предмет исследования - функциональные особенности жизненно важного элемента йода.

Практическая значимость – использовать знания о йоде для профилактики эндемических заболеваний щитовидной железы.

Изучение литературных источников по проблеме показало, что йод относится к микроэлементам, несмотря на очень малое содержание в организме, имеют особое значение для процессов жизнедеятельности и сохранения здоровья. Недостаток или избыток их водит к тяжелым расстройствам здоровья. Последствия недостаточности йода, которого нужно всего 100 мкг в день, могут быть более опасны, чем недостаточность, например, кальция, который составляет 2% от общего веса человека.

В результате проделанной работы можно сделать следующие выводы:

1. Йод в природе распространен неравномерно. Содержание йода в земной коре колеблется от 0,01 до 6 мг/кг, достигая максимума в обогащенных органическим веществом сланцах. Большая часть минеральных соединений йода легкорастворимы. Рассеянный йод выщелачивается природными водами из магматических горных пород и концентрируется организмами. В морской воде высокое содержание йода. Дождевые осадки захватывают йод, переносимый ветром с океана. Почвы прибрежной зоны также обогащены йодом. В речных водах концентрация йода составляет 1- 74 мкг/дм³.

В ряде биогеохимических провинциях выявлен недостаток йода и связанные с ним физиологические нарушения, вплоть до широко распространенных эндемичных заболеваний щитовидной железы и эндемичного кретинизма.

В больших количествах йод присутствует в водах нефтяных месторождений и сточных водах химической и фармацевтической промышленности.

2. Йод является биофильным элементом. Функциональные особенности жизненно важного элемента заключаются в том, что йод входит в состав горо-

монов щитовидной железы. Суточная потребность человека в йоде составляет примерно 3 мкг на 1 кг массы. Во время беременности, при усиленном росте и переохлаждении тела эта потребность увеличивается. Дефицитом йода страдают около 1,5 миллиарда человек в мире, а в России – примерно 70 % населения. В регионах с выраженным йодным дефицитом возрастает число больных с заболеванием щитовидной железы – эндемический зоб, средний показатель умственного развития на 20 % ниже, чем в других местностях. В этих районах с профилактической целью рекомендуется употреблять в пищу йодированную соль, есть больше морепродуктов, овощей.

СОСТОЯНИЕ НЕРВНО-ЗРИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВОСПИТАННИКОВ ИНТЕРНАТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Окотэтто Анастасия Пирчакувна

Научный руководитель Брик Елена Сергеевна

*МБУОШИ «Новопортовская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область,
Ямальский район, с. Новый Порт*

В жизни человек постоянно и активно взаимодействует с окружающей средой. И это во многом благодаря органам чувств. Важнейшим из них является зрение. Благодаря зрению мы различаем разнообразные предметы, правильно определяем местоположение в пространстве, воспринимаем красоту окружающего мира.

Подсчитано, что 95% информации о внешнем мире мы получаем благодаря зрению. Ослабление зрения лишает человека полноты представления об окружающем мире, затрудняет его познание, ограничивает выбор профессии.

Одна из причин ухудшения зрения - близорукость. По данным современной статистики в нашей стране почти каждый третий ребенок школьного возраста имеет проблемы со зрением. Сегодня у каждого четвертого ребенка, перешагнувшего шестилетний рубеж, выявляется либо близорукость, либо предшествующее ей состояние. Это притом, что рождается большинство детей со здоровыми глазами и только 2% новорожденных имеют врожденные пороки органов зрения.

Ухудшается зрение в основном в школьные годы. Связано это главным образом с длительной зрительной работой на близком расстоянии (чтение, письмо, черчение), особенно при неправильном освещении и плохих гигиенических условиях, а также при работе на компьютере.

Актуальность исследования определяется важностью сохранения зрения детей в условиях Крайнего Севера. Исходя из этого, тема исследования важна и своевременна.

Цель исследования: на основе анатомо-функциональных особенностей органов зрения, подобрать и использовать комплекс лечебной гимнастики

при нарушении зрения у детей.

В соответствии с целью определены **задачи исследования:**

1. Изучить по литературным источникам анатомо-функциональных особенностей органа зрения.
2. Провести анализ заболеваний органов зрения воспитанников в школе-интернате за 2011 -2013 гг.
3. Подобрать комплекс лечебной гимнастики при нарушении зрения у детей и рассмотреть эффективность применения.

Объект исследования: воспитанники 0-11 классов.

Предмет исследования: комплекс лечебной гимнастики.

Новизна исследования: подобран комплекс лечебной гимнастики для воспитанников школы-интерната.

Практическая значимость исследования: Подобранный комплекс лечебной гимнастики может быть использован воспитанниками интерната для сохранения зрения.

По работе можно сделать следующие выводы.

1. Анализ литературы по исследуемому вопросу показал, что при чрезмерной нагрузке на зрительный анализатор возникают заболевания глаз. Наиболее часто встречаются близорукость, дальнозоркость, нарушения остроты зрения, световой и темновой адаптации, цветоощущения, зрительной работоспособности. Различные виды деятельности связаны со зрительным напряжением. Работа, учеба должны чередоваться с активным отдыхом, играми, физическими упражнениями. Домашние занятия (самоподготовка) воспитанников старших классов должны занимать 3-4 часа, младших классов – до 2 часов. Через каждые 20-30 мин. занятий делается 10-минутный перерыв.

2. Количество детей, имеющих заболевание органов зрения, с 2011 г. по 2013 г. возросло в процентном отношении с 7,8% до 9,1%. В этом учебном году 9,1% детей имеют проблемы с заболеванием глаз.

3. Снять зрительное напряжение, восстановить работоспособность могут правильно подобранные упражнения лечебной гимнастики. При составлении комплекса лечебной гимнастики следует учитывать возрастные особенности развития зрительного анализатора школьников. Предлагаемый комплекс содержит разнообразные, научно обоснованные учеными, строго регламентированные и в то же время развлекательные, эмоциональные упражнения.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ОБЩЕСТВЕННО-
ПОЛЕЗНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

2013

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЕЖЕГОДНОГО ПРАЗДНИКА
«ДЕНЬ СЯТОГО ГЕОРГИЯ» В СТАРОЙ ЛАДОГЕ***Рудковская Яна Вячеславовна**Научный руководитель Харчистова Елена Львовна**АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин*

По плану выше обозначенной НИР будет разработана модель туристско-рекреационного кластера села Старая Ладога, одним из уникальных объектов является Георгиевская церковь. В качестве конкурсного проекта мы предлагаем организацию празднования Дня святого Георгия. Данное событие по нашему мнению привлечет в Старую Ладогу большое количество паломников и другие категории населения России, что будет способствовать развитию туризма в данной туристской дестинации. Разработка данного проекта выполняется студенткой Рудковской Я.В. и доцентом кафедры Харчистой Е.Л.

В истории раннего русского средневековья Старая Ладога занимает одно из центральных мест. Ныне небольшой провинциальный поселок, Ладога оказывается едва ли не самым древним городом северо-западной Руси, с которым в значительной степени связано зарождение русской государственности. Исследования археологов показывают, что уже в VIII веке здесь шла интенсивная ремесленная и торговая жизнь.

За вторую половину XII века на территории Ладоги возводится семь или восемь каменных храмов. При этом все они украшаются стенными росписями. К сожалению, значительная часть этих построек известна нам лишь по фундаментам, но два храма этого периода уцелели полностью. Это – величественный Успенский собор и Георгиевская церковь, являющаяся поистине жемчужиной среди других древностей Старой Ладоги благодаря сохранившимся в ней фрескам XII века.

Фрески Георгиевской церкви имеют судьбу, общую для большинства памятников древнерусской живописи, которые с конца XVII столетия, а особенно интенсивно – в XVIII и в начале XIX века – безжалостно уничтожались из побуждений ложно понятого благолепия или в угоду новым художественным вкусам.

По древним народным верованиям, в день Весеннего Георгия «весна сходит на землю»; по преданию, роса в этот день имеет целебную силу, поэтому ее собирали до восхода солнца и употребляли от различных болезней, промывали глаза, смачивали голову, – «чтобы не болела», а девушки умывались росой, – «на красоту». С Весеннего Георгия начинают водить хороводы, петь веснянки, поэтому говорят: «С Георгия хороводы, с Дмитрия вечерницы»; в народе верили, что Георгий умеет разговаривать с животными и признавался охранником домашних животных.

Необходимое условие хорошего урожая – достаточное количество дождей. Наверное, именно с этим связана традиция обливания водой. День святого Георгия – день волшебниц.

На основе всех этих верований и традиций мы считаем возможным про-

водить 6 мая праздник Святого Георгия в Старой Ладоге, который может стать ежегодным мероприятием, способствующим улучшению туристской привлекательности территории Старой Ладоги.

Праздник будет иметь интерактивную направленность в сочетании с профессиональными и самодеятельными театрализованными представлениями: на нескольких площадках как внутри крепости, так и на территории вновь создаваемых туристских объектах будут разыгрываться

Сцены из легенды о Святом Георгии, после окончания представлений собравшимся зрителям будет предложено принять участие в празднике Весны. Участников научат хороводным песням, предложат умыться росой, посоревноваться в традиционных русских забавах (жмурки, ходули, перетягивание каната, бег в мешках и др.).

ОКНО В МИР ИСТИНЫ

Сазонов Сергей Владимирович

Научный руководитель Бунтилова Таисия Николаевна

ТОГБОУ СПО Колледж торговли, общественного питания и сервиса

Исторический опыт показывает, что экономические достижения государства и материальное благосостояние граждан, сами по себе, не гарантируют духовное и нравственное развитие общества. Только на основе прочного духовно-нравственного фундамента складывается устойчивый менталитет нации, который будет обеспечивать ее историческую жизнеспособность. Настоящее и будущее российского общества и государства определяются бережным сохранением и развитием его культурного, духовно-нравственного наследия, исторических и культурных традиций и норм общественной жизни и духовно-нравственным здоровьем народа. Здоровье человека — это состояние полной физической, душевной и социальной гармонии. Духовно-нравственная культура, как ничто иное имеет непосредственное отношение к формированию здорового образа жизни. Понимание жизни - основная составная часть человеческой жизнедеятельности, которая представляет собой прежде всего определенную духовно-нравственную, ценностно-мировоззренческую, целесообразную упорядоченность жизни личности. У молодого поколения в настоящее время утрачен главный фактор развития личности - воспитание духа. Духовность, нравственность — базовые характеристики личности, которые проявляются в поведении и, конечно, в деятельности.

Проект «Окно в мир истины» реализуется непосредственной работой отряда «Прометей» по программам «По зову сердца», «От идеи до сотрудничества». «Дом без одиночества», «Открытая кухня» и др. Стартовой площадкой для реализации данного проекта является общественная молодёжная организация «Ровесник» при колледже торговли, общественного питания и сервиса, имеющая опыт работы (в колледже постоянно оказывают помощь ветеранам войны и учителям-пенсионерам, семьям военных, погибшим в горячих точ-

ках), поддержку руководства колледжа, помещение для работы и, конечно, огромное желание. Проект «Окно в мир истины» поможет в самоопределении подростков, т.к. создаст условия для духовно-нравственного становления, развития познавательных интересов и коммуникативных способностей, выходу творческого потенциала молодёжи и решит многие жизненные проблемы ветеранов войны и труда, людей с ограниченными возможностями, детей-сирот. Благодаря проекту произойдет процесс социальной адаптации людей с инвалидностью через организацию праздников, работы в кружках по интересам и в оздоровительных секциях, а пожилые люди – участники проекта получат помощь в осмыслении прожитой жизни и преодолении комплекса «ненужности» путем повышения значимости жизненного опыта в глазах общества через совместную деятельность с волонтерами. В процессе реализации проекта будут вовлечены в благотворительную деятельность и коммерческие структуры города Тамбова. И, конечно, проект даст новый импульс развитию духовно-нравственного воспитания в системе образования колледжа, поможет успешно реализовать как мероприятия духовно-нравственного содержания, так и преподавание специальных предметов, факультативных и элективных курсов и кружков.

РАЗВИТИЕ НОВЫХ ФОРМ СОХРАНЕНИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КУБАНИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ СТУДЕНЧЕСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТРЯДА «НАСЛЕДИЕ» КУБГУ: ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Остапенко Сергей Николаевич

Научный руководитель Вашенко Александр Владимирович

КубГУ, Краснодарский край, г.Краснодар

Целью данной работы является визуализация деятельности студенческого археологического отряда «Наследие» КубГУ в сохранении историко-культурного наследия Кубани и разработке новых методов поиска молодых, творческих, социально активных ребят из сельской местности для дальнейшей их социализации.

Для достижения поставленной цели были выдвинуты следующие задачи:

- рассмотреть сложившуюся ситуацию вокруг базовых исторических знаний у молодёжи;
- показать цель, задачи и алгоритм реализации проекта «Наследие поколениям»;
- отразить реализацию практического аспекта обучения через волонтерское движение;
- показать новые формы сохранения исторического наследия региона;
- разработать новые методы поиска молодых, творческих, социально активных ребят из периферии (из хуторов, посёлков, станиц) для дальнейшей научно-исследовательской, творческой работы применяя дистанционный ме-

тод;

- отразить влияние исторического аспекта общественного развития государства на формирование личности.

Понимая всю напряжённость в системе образования и воспитания, как в общеобразовательных школах, так и в Высших учебных заведениях, студенческий археологический отряд «Наследие» Кубанского государственного университета создал социальный проект «Сохранение историко-культурного наследия Кубани через образовательные и воспитательные компоненты ВУЗа и общеобразовательных школ» или «Наследие поколениям».

Основными задачами проекта являются: апробация новых педагогических приёмов воспитания патриотизма и формирования личности; апробация новых инструментов сохранения исторического знания региона; апробирование новых граней взаимодействия муниципальной власти с ВУЗом и школами и другие. Весь исторический комплекс региона находится в хаотичном, не систематизированном состоянии. Это не халатное отражение работы государства и местной власти, а количественный показатель культуры Кубани. На вооружении современной школы и ВУЗа должна быть слаженная работа школьников и студентов в области сохранения и популяризации историко-культурного наследия под патронажем специалистов. В работе проекта задействована молодёжь широкого возрастного ценза, у которой будет формироваться мотивация к дальнейшему эвристическому действию и к социализации своей личности в социуме, т.е. удовлетворению общественных потребностей.

Таким образом, все происходящие в современном обществе кризисы: экономический, нравственный, политический и социальный лежат в плоскости системы образования, точнее в отношении школьника и студента к познанию, а система тем самым формирует из «природного материала» личность. На современном этапе нужно активизировать работу студентов ВУЗов с молодёжью. Высшее образование реализует образовательные компоненты федерального государственного стандарта высшего образования, развивает коммуникативные, творческие и исследовательские качества современного, конкурентоспособного выпускника, который после окончания ВУЗа будет учителем или педагогом.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАРТИНГ – КЛУБ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА И ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ В НЕБОЛЬШОМ ГОРОДЕ

Горбунов Илья Валерьевич

Научный руководитель Долгушина Татьяна Николаевна

БУ «Югорский политехнический колледж», ХМАО - Югра, г. Югорск

Сегодня одним из приоритетных направлений человеческой жизни является его собственная реализация в современном мире. Молодежь ежедневно

ищет разнообразные подходы самореализации. По моему мнению, реализовать себя в рамках большого города всегда проще, так как в мегаполисе у молодежи есть уникальная возможность всегда найти себя в огромном количестве существующих клубов и студий, а также осуществить трудовую занятость в любой сфере экономики. Осуществление подобного вида деятельности в маленьком городе не всегда возможно из-за ограниченности предоставляемых услуг и интересов молодежи. Отсюда, возникает большая угроза совершения правонарушений среди молодежи ввиду отсутствия разнообразия организации досуга подростков.

Изучив проблему трудоустройства и организации досуга молодежи в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, в городе Югорск, и в частности в своем колледже, я пришел к выводу, что на территории округа необходимо развивать дополнительное образование технической направленности, которое интересно в подростковом возрасте, особенно мальчикам и юношам, так как большая часть правонарушений совершается представителями этого пола. Данные социологического опроса студентов моего колледжа натолкнули меня и моих одноклассников на идею создания первого студенческого картинг – клуба на территории небольшого города с комплексом услуг для организации досуга подростков, а также, проведения культурно-массовых мероприятий по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта для населения и гостей небольшого города. Планируется, что картинг-клуб будет работать в две смены. В первой половине дня как спортивная секция для детей и подростков, а во вторую половину дня будут оказываться платные услуги для населения и гостей города Югорска.

Уникальность проекта состоит в том, что студенты всех специальностей БУ «Югорский политехнический колледж» могут оказать посильную помощь в организации работы клуба. Студенты по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» при помощи студентов специальности «Информационные системы» могут спроектировать здание будущего клуба при помощи современных информационных – коммуникационных технологий. Студенты экономических специальностей колледжа могут написать бизнес-план и рассчитать экономические затраты при открытии и эксплуатации клуба. Студенты электротехнических направлений могут сделать проект электроснабжения клуба. Специальность «Документационное обеспечение и архивоведение» будет обеспечивать работу отдела кадров. Ремонт, диагностику и обслуживание болидов могут осуществлять студенты автомеханических и сварочных специальностей. В детской комнате будут работать студенты по специальности «Дошкольное воспитание».

Данный проект решит многие вопросы трудовой занятости, организации досуга и профилактики преступлений среди молодежи в городе Югорске. Картинг – это скорость, адреналин, развлечение, дополнительная занятость. С другой стороны, это бизнес, в основе которого лежит все та же дополнительная занятость, и его главная цель - не доход, а умение молодежи противостоять неблагоприятным воздействиям окружающей среды социума.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ В Г. ОМСКЕ

Телегин Виталий Евгеньевич

Научный руководитель Борисова Нина Дмитриевна

Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский автотранспортный колледж»

В данной работе представлено исследование пропускной способности остановочных пунктов. Пропускная способность позволяет рассчитать снижение задержек на остановочных пунктах и повысить эксплуатационную скорость городского маршрутного транспорта.

Современное состояние и качество работы транспортных систем городов во многом зависит от эффективной и безопасной работы городского пассажирского транспорта. Городской пассажирский транспорт имеет не только экономическое, но и социальное значение, так как влияет на жизнедеятельность общества и окружающую среду. С работой транспорта прямо связаны темпы экономического развития страны, рост благосостояния и жизненного уровня населения, повышения культуры общества.

Цель исследования: на основе сравнения расчетной и фактической пропускной способности остановочных пунктов разработать мероприятия по снижению задержек автобусов на остановочных пунктах.

Объект исследования - процесс обслуживания пассажиров городским пассажирским транспортом на остановочном пункте.

Предмет исследования - пропускная способность остановочного пункта.

Остановочный пункт – место остановки транспортных средств по маршруту регулярных перевозок, оборудованное для посадки, высадки пассажиров и ожидания транспортных средств.

Под пропускной способностью остановочного пункта подразумевается наибольшее число единиц подвижного состава, которое может быть обслужено остановочным пунктом в течение часа при равномерном прибытии транспортных средств. В работе приведены данные позволяющие рассчитать пропускную способность остановочного пункта.

Для обследования пропускной способности были выбраны 4 остановочных пункта города Омска: “Площадь Ленина”, “Главпочтамт”, “Сибзавод”, “Городок Водников”. Выбранная нами методика сбора информации для определения пропускной способности остановочного пункта и проведенный после исследования анализ результатов позволили сделать оценку пропускной способности обследованных остановочных пунктов и составить таблицу фактических показателей загрузки остановочных пунктов. Выявление причин и глубокая проработка высокой загруженности данных направлений следования городского транспорта позволили разработать мероприятия по снижению задержек на остановочных пунктах и увеличению пропускной способности.

Программа мероприятий по снижению задержек на остановочных пун-

ктах и увеличению пропускной способности утверждена администрацией Муниципального предприятия города Омска «Пассажирское предприятие № 1» (МП ПП-1). Данная программа введена на вышеуказанном предприятии в действие с 15.10.13 года.

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА У СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ КАК ПРОБЛЕМА ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ

Ершова Виктория Юрьевна, Дюбанов Станислав Васильевич

Научный руководитель Кочетков Сергей Николаевич

Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним профессиональным образованием – факультет среднего профессионального образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская область, г. Омск

В последние годы государство стало уделять немало внимания воспитанию молодежи: была разработана и утверждена федеральная целевая программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011–2015 гг. Но многие молодые люди не имеют ясного представления о федеральной целевой программе. Таким образом, становится ясно, что гражданское и патриотическое воспитание молодежи зачастую осуществляется только на словах.

Традиционные основы воспитания и образования подменяются «более современными», западными: христианские добродетели – общечеловеческими ценностями гуманизма; педагогика уважения старших и совместного труда – развитием творческой эгоистической личности; целомудрие, воздержание, самоограничение – вседозволенностью и удовлетворением своих потребностей; любовь и самопожертвование – западной психологией самоутверждения. Многие ученые отмечают, что кризис происходит в душах людей. Распространяется система ложных ценностей «массовой» культуры и субкультур (готы, панки, эмо, скинхеды и др.): потребительство, развлечения, культ силы, агрессия, вандализм, свобода без ответственности, упрощенчество [2, с. 543].

Отсюда одним из острых вопросов является вопрос патриотического воспитания современной молодежи. В данном исследовании мы выявили отношение молодежи к проблеме патриотического воспитания, к действиям органов власти по её решению. С помощью анкетирования определили роль государства в формировании гражданских и патриотических чувств молодежи, выявить отношение молодежи к государственной молодежной политике.

В результате проведенного исследования было получено достаточно данных, чтобы утверждать, что цель и задачи работы были достигнуты. По нашему мнению в решении проблем гражданско-патриотического воспитания современ-

ного поколения должна в первую очередь принимать участие сама молодежь, осознавая всю важность своего участия в жизни Родины. Однако направлять действия молодежи в нужное русло должно, как государство, так семья, школа и образовательное учреждение.

МОЛОДЕЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ БЕРЕГИНЯ

Матчин Дмитрий Борисович

Научный руководитель Филонова Елена Александровна

*ГАОУ СПО Оренбургский аграрный колледж, Оренбургская область,
Подгородняя Покровка*

Молодежное волонтерское движение «Берегиня» было создано в сентябре 2013 года из подростков и молодежи – студентов ГАОУ СПО «Оренбургский аграрный колледж», расположенного в селе Подгородняя Покровка.

В настоящее время число постоянного населения нашего поселка составляет – 6025 человек, в армии служат 12 человек, неполной является 41 семья, многодетной – 31 (109 детей), 12 семей, в которых матери – одиночки, так же, в селе проживают 363 инвалида, 9 ветеранов ВОВ, а пенсионерами являются – 1108 человек, воинов-интернационалистов – 40 человек, из них воинов - афганцев – 12, воинов Чеченской войны – 28 человек.

Миссией молодежного волонтерского движения «Берегиня» является помощь жителям нашего села, особенно детям и людям пенсионного возраста, оказание этой категории населения посильной помощи, сделать жизнь окружающих светлее и ярче, проявить себя и реализовать свой потенциал. Делая добрые дела, обучаться разным трудовым навыкам, участвовать в реальных проектах, получать знания и профессиональный опыт. Занятия волонтерской деятельностью формируют у нас активную жизненную позицию, умение взаимодействовать и быстро включаться в деятельность, умение получать и передавать информацию.

Наше волонтерское движение осуществляет свою деятельность по **следующим направлениям:**

- здоровьесберегающее (проведение акций и др. мероприятий, посвященных проблеме СПИДа, профилактике табакокурения, пропаганде ЗОЖ);
- экологическое (организация и проведение экологических десантов, субботников, экологических акций);
- социальное (оказание практической помощи сиротам, пенсионерам, многодетным и неполным семьям и др.);
- культурно - досуговое (организация и проведение концертов, детских утренников);
- патриотическое (помощь воинам-афганцам, ветеранам ВОВ, прощание студентов и др.)

Волонтерское движение «Берегиня» - это то место, где в совместных делах ребята приобретают позитивный опыт социального взросления и социальной

ответственности. Не зря, мы свое движение назвали «Берегиня», ведь слово «Берегиня» в славянской мифологии это божество, которое бережет тепло, защищает человека от бед, олицетворяет силу духа и единство.

ВОЛОНТЁРЫ КОЛЛЕДЖА В БОРЬБЕ ЗА ЧИСТЫЙ ГОРОД ВЯЗНИКИ

Веденская Анастасия Андреевна

Научный руководитель Кузин Василий Николаевич

ГБОУ СПО ВО ВТЭК, Владимирская область, г. Вязники

Во Владимирской области также есть проблемы с утилизацией мусора и экологическими вопросами. И решение этих проблем требует незамедлительного решения. В нашем муниципальном образовании город Вязники делают также шаги по решению этих проблем и мы, активисты волонтерского движения ГБОУ СПО ВО «Вязниковский техникум – экономический колледж» готовы принять участие в экологических решениях проблем на нашей территории.

В нашем колледже действует волонтерский отряд, членами которого мы и являемся. 2013 год был объявлен Годом охраны окружающей среды в РФ. Поэтому мы также решили принять участие по охране окружающей среды в МО город Вязники.

В начале года мы вышли на городской уровень и встретились с главным специалистом по городу Вязники и Вязниковскому району административно - территориально отдела технического надзора казенного учреждения Владимирской области «Управление административно- технического надзора Владимирской области» Павловым Виктором Борисовичем.

Виктор Борисович положительно воспринял идею помощи волонтерского отряда колледжа и согласился прийти в колледж на встречу с волонтерами. Эта встреча состоялась в начале февраля в колледже с участием руководителя волонтерского движения колледжа Кузина Василия Николаевича и заместителя директора по воспитательной работе Мякишевой Елены Константиновны.

Осуществление поставленной проблемы мы начали с пропаганды правильной утилизации различного вида отходов среди жителей города Вязники, реализацию различных средств, помогающих в достижении нашей цели. А начать мы решили со своей экологической грамотности – изучив законы и постановления, что бы в дальнейшем разбираться в ситуациях с точки зрения законодательной базы.

Виктор Борисович предложил организовать рейды по городу Вязники с целью предотвращения территории от загрязнений, вызванных результатами деятельности самих горожан. Осуществление данного мероприятия было перенесено на весеннее и летнее время, так как в зимний период большинство скоплений мусора скрыто под слоем снега. На весеннее время запланировано облагораживание территории в месте свалки около Дома быта «Радуга» в

городе Вязники. Там планируется сделать клумбу из цветов совместно с предпринимателями города и службой благоустройства.

Также главный специалист технического надзора предложил студентам стать внештатными сотрудниками своего ведомства, чтобы свою деятельность они осуществляли при предъявлении документа внештатного сотрудника.

В феврале в колледже прошли тематические классные часы на тему «Угроза жизни и здоровью» (ознакомление с Законом Владимирской области «Об административных правонарушениях во Владимирской области» от 14 февраля 2003 года № 11-ОЗ)

Мы также получили поддержку развития волонтерского движения по вопросам охраны окружающей среды со стороны директора колледжа Максимова А.И., так как это актуально для студентов и привлечение как можно большего числа студентов к этой проблеме играет большую роль в процессе воспитательной работы колледжа.

В середине февраля прошла встреча членов волонтерского движения колледжа с заместителем председателя комиссии Законодательного собрания Владимирской области по земельной и аграрной политике, природопользованию и экологии Вязиным Михаилом Ивановичем по проблеме малых рек Владимирской области. Михаил Иванович рассказал о проблемах малых рек Владимирской области, о том, что делается в этой области на законодательном уровне. В свою очередь мы рассказали о проблемах с нашей небольшой речкой Волшинок, которая протекает по центру города. После встречи наметили план действий по помощи в наведении порядка вблизи этой реки.

В последнее время в связи с выпуском слабоалкогольной и безалкогольной продукции появилась проблема утилизации пластиковых бутылок и алюминиевых банок. Культура населения в г.Вязники оставляет желать лучшего – на улицах города, в парках, скверах, в оврагах появляется большое количество банок и бутылок. Поэтому мы предлагаем установить современное оборудование - фандомат. Установить пробный фандомат мы предлагаем в районе «Север» МО город Вязники, так как это самый населённый и основной район города.

На встрече с представителем административно - территориально отдела технического надзора казенного учреждения Владимирской области «Управление административно- технического надзора Владимирской области» Павловым Виктором Борисовичем мы также обсуждали эту проблему и решили предложить бизнесменам города заняться утилизацией энергосберегающих ламп. Установить приёмный пункт для сбора ламп мы предлагаем у здания городской электросети города Вязники.

Мы предлагаем ООО «Санитар» Вязниковского района установить пробные бункеры «Лодочка» для крупногабаритного мусора в двух районах города Вязники – «Ефимьево» и «Толмачёво».

МУЛЬТИПЛИКАЦИОННЫЙ ФИЛЬМ «WELCOME TO KUBAN»*Колянько София Александровна**Научный руководитель Ломяя Лали Антоновна**МБОУ ДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар*

В феврале 2014 года в городе Сочи, в Краснодарском крае пройдут 22-е зимние Олимпийские игры. Мы решили посвятить данный проект этому яркому событию, которое пройдёт на нашей малой родине. Нам с гордостью хотелось бы рассказать ребятам о красоте нашего уникального края. Проект создан совместно с воспитанниками Малой академии и учащимися ГБС (К) ОУ школы-интерната I и II вида Краснодарского края.

В 2012 году, на XXX летних олимпийских играх в Великобритании (Лондоне) гимн страны-хозяйки исполнили хор слабослышащих детей. Каждое слово они повторяли жестами. Данное выступление Лондонского хора сподвигло нас на создание обучающего мультипликационного фильма на английском языке и с сурдопереводом на жестовом языке для слабослышащих жителей России. Так как за этим прекрасным, ярким событием будут следить и зрители со сниженным и совсем утерянным слухом

Данный мультипликационный фильм может быть использован на уроках кубановедения в школах с углублённым изучением английского языка, а также иностранными студентами, которые обучаются в России.

Новизна проекта состоит в том, что в работу вовлечены учащиеся ГБС (К) ОУ школы-интерната I и II вида Краснодарского края, которые осуществили сурдоперевод мультипликационного фильма, что делает работу уникальной.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ПРАВОВЕДЕНИЕ
И ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ**

2013

К ВОПРОСУ О КУЛЬТУРЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО УЧАСТИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ФОРМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ЭЛЕКТОРАТА

Готин Максим Борисович

Научный руководитель Шитикова Елена Петровна

*МОУ СОШ №2 им. Героя Советского Союза А.В. Ляпидевского,
Краснодарский край, г. Ейск, МО Ейский район*

Актуальность. Современное состояние дел в сфере политического участия не дает удовлетворения гражданам от работы депутатов и от способов взаимодействия с ними. На наш взгляд, модернизация в России не в полной мере охватила один из политических институтов - подотчетность выборных органов власти перед избирателями, что напрямую связано с проблемой несовершенства форм взаимодействия представительных органов власти и общества. Поэтому, в контексте проблематики нашей работы, мы говорим о необходимости этих форм, понимая, что они должны отвечать реализации принципов культуры политического участия: активности, вовлеченности и рациональности.

Данная работа позволит увидеть, как в современной политической действительности можно перестроить систему взаимоотношений законодательных органов власти с электоратом.

Цель. Рассмотреть роль информационных технологий в системе взаимодействия депутатского корпуса различного уровня и избирателей.

Гипотеза. Внедрение компьютерных технологий в практику взаимодействия депутатов с электоратом позволит решать проблемы общества намного быстрее и эффективнее, повысит престиж депутатского корпуса и их ответственность.

Объект исследования. Жители города Ейска – избиратели, сайты муниципального и регионального законодательных органов власти, личные сайты и блоки депутатов.

Предмет исследования. Формы взаимодействия законодательных органов власти и электората, роль информационных технологий в данном процессе.

Методы. Сравнение, систематизация, обобщение, анализ.

Выводы. Использование информационных технологий в работе депутатов с электоратом наиболее востребовано именно в нашей стране, поскольку депутаты ГД РФ слишком отдалены от избирателей своих регионов, а депутатам местного и регионального уровней такая связь позволит более оперативно реагировать на запросы населения. С другой стороны, при обсуждении законопроектов и голосовании, депутат может опираться на мнения своих избирателей, полученные через интерактивный опрос.

Предложения: 1. Внести поправку в ФЗ РФ « О статусе члена Совета Федерации и статусе депутата Государственной думы РФ» в части пункта 2 статьи 8, дополнив её обязательным закреплением интерактивной формы связи

депутатов с избирателями. 2. В качестве механизмов контроля гражданского общества за деятельностью конкретных депутатов ввести рейтинговое голосование, на сайте государственного учреждения, отражающее оценку текущей деятельности депутата избирателями. 3. Законодательно закрепить право граждан на отзыв депутатов. 4. Считать легитимным интерактивный механизм отзыва депутата, если голосование будет проводиться на соответствующем сайте. 5. Приступить к разработке проекта «Электронный парламент» (по аналогии с проектом «Электронное правительство»).

АДМИНИСТРАТИВНАЯ И УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Ахмедьянова Динара Марселевна, Нурмухаметова Роза Рафаиловна

Научный руководитель Алтыншин Алик Гаязович

Сибайский институт (филиал) ГОУ ВПО «Башкирский государственный университет», Республика Башкортостан г.Сибай

В данной работе выявляются проблемы административной и уголовной ответственности в экологическом законодательстве, подчеркивается взаимосвязь норм права и правоприменительной практики. Анализируются статьи по экологическим правонарушениям и экологическим преступлениям. Раскрывается проблема недостаточной разработанности юридических формулировок в области охраны окружающей среды, многообразия оценочных понятий, препятствующих квалификации по той или иной статье Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях или Уголовного кодекса Российской Федерации. Обращается внимание на не соответствие размера наказания последствиям противозаконных действий. Обосновывается необходимость внесения поправок в действующее законодательство. Анализируется проблема реализации экологических норм государственными органами экологического надзора, указывается их роль в механизме осуществления наказаний. По каждому выявленному проблемам даются рекомендации по совершенствованию норм административной и уголовной ответственности в экологическом законодательстве.

ТРУДОВАЯ МИГРАЦИЯ: ПОМОЩЬ ИЛИ КОНКУРЕНЦИЯ?!

Изевлина Лидия Анатольевна

Научный руководитель Коновалова Елена Юрьевна

*ГБОУ СПО «Поволжский государственный колледж», Самарская область,
Самара*

В современном мире не найдется ни одной развитой страны, экономика которой не использовала бы труд мигрантов. Российская Федерация заняла

второе место в мировом рейтинге по количеству мигрантов. Согласно докладу ООН, их число в нашей стране достигло 11 миллионов человек. Из статистических выкладок экспертов организации следует, что на сегодняшний день более трех процентов населения планеты являются мигрантами.

Актуальность темы обусловлена тем, что в современном мире важной проблемой является нелегальная трудовая миграция, которая приносит огромные убытки государственной казне, а также обостряет взаимоотношения между коренным населением и непосредственно мигрантами.

Объектом исследования являются общественные отношения, в сфере миграционной политики.

Цель данной работы - исследование проблем трудовой миграции в Российской Федерации. Поставленная цель решается посредством следующих задач:

- Исследование тенденций миграционной политики в России и за рубежом;
- Выработка мер предупреждения нелегальной трудовой миграции;
- Подведение итогов по проделанной работе, выработка путей решения имеющихся проблем.

При исследовании данной проблемы были изучены миграционные системы России и зарубежных государств (США и стран ЕС), выявлены положительные и отрицательные стороны различных миграционных систем. Проведена характеристика нормативно-правового регулирования миграционной политики РФ, исследована миграционная ситуация в своем регионе – Самарской области.

При разработке предложений по преодолению нелегальной миграции были исследованы мнения различных категорий населения по данному вопросу: предпринимателя, сотрудника Федеральной миграционной службы, законодателя, мигранта, ученого.

Реально действующая миграционная ситуация проанализирована на примере компании ООО «Дженерис» - небольшого кадрового агентства, работающего на рынке услуг по подбору персонала для компаний фармацевтической отрасли.

По результатам работы предложены следующие меры противодействия нелегальной трудовой миграции:

1. Создание единого государственного демографического реестра для учета и идентификации всех мигрантов, проживающих в нашей стране. Созданию единой электронной базы данных всех коренных и приезжих граждан страны, а также внедрения карты мигранта.
2. Создание единого миграционного кодекса, регулирующего все правоотношения в сфере миграции.
3. Привлечение молодежи на рынок труда, с введением налоговых льгот для предприятий, использующих труд молодежи от 18 до 25 лет.

Таким образом, предлагаемые меры будут способствовать более точному учету трудовых мигрантов, совершенствованию нормативно-правовому ре-

гулированию данной сферы, а также развитию рынка труда за счет внутренних трудовых ресурсов страны.

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЬНО – ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Шаблий Ирина Евгеньевна

Научный руководитель Новиков Василий Савельевич

МОУ – СОШ №4, Московская область, г. Клин

Объект исследования – общественные отношения, с которыми нормы права связывают возникновение, изменение и прекращение уголовно – правовых и административно – правовых отношений.

Предметом исследования являются:

- ФЗ РФ «О противодействии терроризму»;
- приказы, памятки, положения, инструкции, рекомендации по данной проблематике.

Исходная гипотеза исследования заключается в том, что жизнь граждан зависит от профессионального мастерства к действиям в чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС) криминального характера.

Частные гипотезы исследования:

- динамика ЧС криминального характера находится в прямой зависимости от уровня профессионального мастерства граждан к действиям в ЧС пресечения нападения правонарушителей;
- процесс формирования профессионального мастерства к действиям в ЧС криминального характера – это не только цель, но и одно из основных направлений повышения эффективности борьбы с терроризмом в РФ.

Цель исследования – разработать систему предложений на повышение эффективности борьбы с терроризмом в РФ.

Для достижения этой цели в работе предприняты попытки решения следующих основных исследовательских задач:

- проанализировать научные и учебно – методические работы по данной проблематике;
- проанализировать вышеуказанные нормативно – правовые акты.

Методология и методы исследования. Для проверки гипотез, реализации цели и основных задач исследования использовался комплекс методов: анкетный опрос граждан, экспертный опрос, статистический метод, анализ документов, интервью, включенное наблюдение, формально – юридический метод, сравнительно – правовой метод.

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калягина Наталья Алексеевна

Научный руководитель Пилюгина Елена Сергеевна

СГАУ им.Вавилова Н.И., Саратовская область, г.Саратов

1. Важное значение в мире в настоящее время уделяется разработке норм международно-правового регулирования обращения ГМО, которое призвано соблюдать интересы бизнеса, использующего технологии генной инженерии в сельскохозяйственном производстве, и не подвергать при этом реальным или потенциальным рискам человека и окружающую среду.

2. Целью работы является выявление основных проблем, которые существуют в регулирование данной сферы и предложение целесообразных, эффективных путей их разрешения.

3. Экологическое право и биотехнология выступают важными инструментами в борьбе за возможность накормить человечество. Задача права – гарантировать качество пищевых продуктов и безопасность их производства для человека и окружающей среды.

4. Генная инженерия может принести огромную пользу в медицине, сельском хозяйстве и других областях. Среди продуктов, полученных с ее помощью - медицинские препараты и вакцины, усовершенствованные волокна, новые виды топлива и другие промышленные материалы.

5. Несмотря на очевидные преимущества, продукты биотехнологии и, в частности, ГМО оправданно вызывают в широких научных кругах острую дискуссию о возможном воздействии на здоровье человека и окружающую среду. Противники биотехнологии считают, что против человечества как биологического вида ведется необъявленная химическая, бактериологическая и генетическая мировая война с невидимым фронтом, где каждый может быть сам себе враг, работая на своего противника.

6. Масштабное распространение в России генетически модифицированных организмов, опасность которых доказана учеными разных стран, ведет к возникновению бесплодия, всплеску онкологических заболеваний, генетических уродств и аллергических реакций, к увеличению уровня смертности людей и животных, резкому сокращению биологического разнообразия и ухудшению состояния окружающей среды.

7. Европейский Союз не собирается отказываться от использования ГМО и ГМ-продукции. По этим причинам законодательные институты Европейского Союза вынуждены постоянно осуществлять регулирование генно-инженерной деятельности самым тщательным образом. В связи с этим законодательство Европейского Союза в области генно-инженерной деятельности постоянно укрупняется, растет и число таких правовых актов.

8. На современном этапе правового регулирования в области генно-инженерной деятельности сохраняется комплекс нерешенных вопросов, связанных с совершенствованием нормативно-правовой базы и необходимо-

стью проведения научных исследований долгосрочного влияния генетически модифицированных организмов на здоровье человека и окружающую среду и требующих теоретико-методологического и нормативно-правового разрешения.

9. Россия до сих пор не стала стороной единственного на сегодняшний день международного соглашения, призванного регулировать торговлю генетически модифицированными организмами, Картахенского Протокола (далее – КПБ). Он является одним из важнейших принятых в последнее время международных договоров, подтверждающим приверженность международного сообщества делу обеспечения безопасной передачи, обработки и использования живых и измененных организмов.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ – ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ 2014 В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Лазариди Елена Захаровна

Научный руководитель Кудрявцева Лариса Владимировна

*ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет»
филиал в г.Анапе, Краснодарский край, г. Анапа*

Великий датский физик-теоретик и общественный деятель Нильс Бор предсказывал, что человечество погибнет не от атомной бомбы и бесконечных войн, а оно похоронит себя под горами собственных отходов.

Развитая сегодня тенденция перестройки законодательства под Олимпиаду 2014 является угрозой экологической безопасности населения Краснодарского края. Изъятие земельных участков, массовый снос строений для размещения олимпийских объектов, вывоз строительных отходов за пределы Сочи, захламенение края олимпийским мусором, не соблюдение экологического законодательства и бездействие органов местного самоуправления ведёт к экологической катастрофе региона. Местные жители посёлков близ Сочи стали заложниками десятиэтажных олимпийских свалок.

На сегодняшний день далеко не все объекты размещения отходов в Краснодарском крае соответствует существующим природоохранным требованиям. С грубыми нарушениями санитарных требований действуют мусорные свалки твёрдых бытовых отходов в городах Сочи, Краснодаре, Кропоткине, Славянске-на-Кубани, Геленджике, Анапе, Абинском, Темрюкском, а в некоторых других районах свалки находятся в водоохранной зоне (Кореновский, Успенский).

Ключевыми проблемами, влияющими на качество управления отходами в Краснодарском крае, являются несовершенство системы сбора, сортировки и переработки отходов в качестве вторичных материальных ресурсов, в результате чего безвозвратно теряются ценные компоненты, пригодные после соответствующей сортировки к повторному использованию, игнорирование

современных технологий переработки и недостаточное количество специализированных предприятий по переработке мусора, отсутствие комплексного управления отходами производства и потребления, а также не качественное осуществление метода селективного сбора мусора органами местного самоуправления путём повсеместной контейнеризации.

Предполагалось, что Олимпиада в Сочи станет самой зелёной в истории игр. Однако экологическая обстановка в крае, результаты мониторинга говорят об обратном. Программа «Ноль отходов», направленная на формирование нового подхода к сбору, переработке и нейтрализации твердых бытовых и биологических отходов, на практике не оправдала надежд. Единственный построенный мусороперерабатывающий завод в Сочи не является показателем улучшения экологической обстановки в Краснодарском крае.

На основании выше изложенного необходимо систематизировать экологическое законодательство для комплексного решения проблем, в максимально короткие сроки реализовать метод селективного сбора мусора, организовать маркированные контейнеры разных цветов в соответствии с классификацией отходов возле жилых комплексов, перестроить полностью систему обращения с отходами путём строения многочисленных мусороперерабатывающих комплексов, развивать индустрию переработки вторичного сырья, максимально использовать отходы, ввести ответственность производителей, на которых можно возложить коллективную ответственность за ряд экологических последствий, просвещать население о раздельном сборе мусора, распространяя плакаты с призывами и советами сортировки отходов, а также организация волонтерских движений для информирования граждан.

ВОЕННО - ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА СИЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА

Бинявская Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Бирюкова Раиса Сергеевна

ГБОУ СПО Колледж «Царицыно» № 37, г. Москва

Любая страна нуждается в наличии действенной системы патриотического воспитания. Его содержание должно соответствовать сложившейся в стране ситуации, а его системе надлежит быть гибкой и постоянно изменяющейся в свете современных требований. Исследования ученых убедительно доказали, что военно-патриотическое воспитание тесно связано с воспитанием патриотизма.

Вопросы патриотического воспитания должны оставаться в центре внимания нашей государственной деятельности. Поэтому этим нужно заниматься и в школе, и в студенческих коллективах, но заниматься так, чтобы это создавало соответствующее желание у наших молодых людей, школьников и студентов изучать историю страны, создавало ощущение причастности к сегодняшнему дню и гордости за те события, которые были в прежний период.

В русском национальном самосознании понятие патриотизма зачастую было связано с традициями православной культуры и заключалось в готовности отказаться от себя, пожертвовать всем ради страны. Многие общественные и государственные деятели, такие как Н.М. Карамзин, С.Н. Глинка, А.И. Тургенев, призывали через свое творчество «положить жизнь за Отечество», что тесно перекликается с Евангелием от Иоанна: «Нет больше той любви, как если кто положит душу свою за друзей своих».

К настоящему времени уже сформирована определенная нормативно-правовая база патриотического воспитания. В «Концепции модернизации российского образования на период до 2010 года» определены приоритетные направления образования, среди которых важнейшим является увеличение воспитательного потенциала образовательного процесса. В Постановлении Правительства Российской Федерации от 5 октября 2010 года № 795 о государственной программе «Патриотическое воспитание граждан РФ на 2011 – 2015 годы ставится задача формирование у подрастающего поколения гражданской ответственности и правового самосознания, духовной и культурной инициативности, самостоятельности и активной адаптации на рынке труда. Введение изучения в учебных заведениях программ по военной и медицинской подготовке предполагает ориентировать учебные заведения не только на сообщение студентам определенной суммы знаний, но и на развитие нравственных качеств личности, в том числе и патриотизма.

Военно-патриотические клубы играют важнейшую роль в современном российском обществе. Они занимаются воспитанием молодёжи на здоровых основах и готовят резерв для Вооруженных Сил. В связи с этим необходимо поднять государственную и общественную поддержку молодёжного военно-патриотического движения на новый качественный уровень.

В нашем колледже, несмотря на его специализацию, существует военно-патриотическое объединение «Патриот». Огромную роль в военно-патриотическом воспитании наших студентов играет созданный в колледже музей «Времени связующая нить», созданный в 2010г.

Введение в содержание образования военно-патриотического воспитания - отражение объективных сторон общественного менталитета и российской государственности. Без соответствующего теоретического и организационного обеспечения система военно-патриотического воспитания будет по-прежнему оставаться непрочной конструкцией, оторванной от важнейших функций государства, Вооруженных Сил РФ.

**Подрастающее поколение должно научиться не только любить,
но и защищать свою страну**

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ПРЕСТУПНЫМИ ФАКТАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ, ВОД И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таптыгина Екатерина Александровна

Научный руководитель Акулина Наталья Евгеньевна

Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», г. Пенза

В действующем на территории Российской Федерации законодательстве закреплено право каждого на благоприятную окружающую среду. Также закреплено, что каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Актуальность данного исследования обуславливается тем, что состояние правонарушений в сфере экологии свидетельствует о чрезвычайно низкой эффективности мер по предупреждению, раскрытию и расследованию преступлений, связанных с загрязнением окружающей среды. Большую озабоченность вызывает высокая латентность и низкая раскрываемость преступлений данного вида.

Исходя из поставленных нами целей и на основе предшествующего криминологического анализа состояния экологической преступности, можно определить следующие меры, направленные на предупреждение преступлений в сфере загрязнения окружающей среды:

1. Формирование и развитие в общественном сознании экологических ценностей посредством экологического воспитания и образования;
2. Разработка механизмов стимулирования внедрения безотходных и малоотходных технологий, поддержка энергосберегающих и экологических проектов, модернизация промышленного производства;
3. Разработка и внедрение в рамках экономической политики государства системы показателей, учитывающих экологические издержки и возможные убытки от негативных экологических последствий в долгосрочной перспективе;
4. Совершенствование нормативно-правовой базы, а также совершенствование методик выявления и расследования фактов загрязнения окружающей природной среды;
5. Активное привлечение лиц причастных к экологическим правонарушениям и преступлениям к административной и уголовной ответственности;
6. Создание специальных должностей, либо подразделений по борьбе с экологическими преступлениями в системе криминальной полиции и, соответственно, наделение их оперативно- розыскными функциями;
7. Обеспечение природоохранных и правоохранительных органов специальной техникой, позволяющей эффективно проводить фиксацию и документирование доказательственной информации, производство различных экспертиз по делам о загрязнении;
8. Создание в образовательных учреждениях системы МВД РФ факульте-

тов по подготовке специалистов по борьбе с экологическими преступлениями.

В современных условиях роста экологических правонарушений и продолжающегося ухудшения состояния природной среды обитания, необоснованная либерализация мер ответственности в экологической сфере является негуманной, способной привести общество к резко отрицательным экологическим и иным последствиям в самом ближайшем будущем.

В борьбе с экологической преступностью важно постоянно иметь в виду, что она создает реальную угрозу самим биологическим основам жизни, здоровью и развитию человека.

ИЗУЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ МОЛОДЕЖИ ЧЕРЕЗ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПРОСЫ

Шевелева Надежда Алексеевна

Научный руководитель Манакова Ирина Николаевна

ТГСПА им. Д.И. Менделеева, Тюменская область, г. Тобольск

Мы провели ряд социологических исследований среди молодежи г.Тобольска с целью изучения их мнения. В исследовании принимала участие молодежь в возрасте от 14 до 30 лет (учащиеся, студенты, работающая молодежь, члены молодежных общественных организаций и объединений). Место проведения: образовательные учреждения, молодежные общественные организации, предприятия, учреждения и организации города.

За 2012 год в г. Тобольске были проведены такие исследования среди молодого населения города, как «Проблемы молодежи и пути их решения». По мнению респондентов, главными проблемами в г. Тобольск являются – проблема трудоустройства, низкий уровень заработной платы, рост наркомании и алкоголизма.

Было проведено исследование «Туристическая привлекательность г. Тобольска», целью которого являлось изучение туристической привлекательности города в молодежной среде. Результаты показали, что молодые люди любят отдыхать возле Кремля и нового ТРК «РИО», так же нашей молодежи не хватает аквапарка и нового Ландшафтного парка.

Следующее исследование «Неформальные молодежные движения», целью которого была оценка степени развития неформальных молодежных субкультур на территории города Тобольска. Согласно ответам анкет, на территории города Тобольска существует множество неформальных движений, больше всего байкеров, готов, гопников и эмо. Молодежь негативно относиться к неформалам и считает, что данные движения вредны для общества. По мнению респондентов, для общества больше всего вредны скинхеды и гопники., а главным вредом является – ухудшение криминогенной обстановки в городе.

Целью экспресс - опроса «Жилье для молодежи» явился сбор социоло-

гической информации о жилищном вопросе в молодежной среде города. По результатам исследования, главной проблемой для молодежи является отсутствие собственного жилья, а большинство респондентов считают, что программы, направленные на приобретение собственного жилья, в нашем городе не работают.

Кроме социальных исследований есть так же и политические - «Закон и порядок». Целью этого исследования является изучение и анализ общественного молодежного мнения о политической ситуации в стране и городе. Исследование показало, что молодежь хочет активно участвовать в политической жизни России.

Проводя социологические исследования среди молодежи, можно, как говорится, «держать руку на пульсе», знать ее желания, настроение и вовремя реагировать на различные негативные проявления в молодежной среде при угрозе их возникновения.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Морозова Наталья Михайловна

Научный руководитель Гартина Юлия Александровна

*Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», Пензенская область,
г. Пенза*

Здоровье человека - высшее неотчуждаемое благо, без которого утрачивают свое значение многие другие блага и ценности. Одним из общепризнанных социально-экономических прав, закрепленных в Конституции РФ, стало право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Широкое распространение предоставления возмездных медицинских услуг и возрастание их роли в охране здоровья граждан, а также отсутствие системного правового регулирования, наличие пробелов и противоречий в законодательстве о медицинских услугах, все это, несомненно, говорит об актуальности данной темы исследования.

Медицинская услуга прямым образом воздействует на организм человека, поэтому она должна соответствовать определенным требованиям. Однако, на практике, при оказании медицинских услуг может полностью или частично отсутствовать ожидаемый результат при абсолютно надлежащем ее исполнении, т.к. при оказании такого рода услуг риск причинения вреда жизни и здоровью посредством медицинского вмешательства даже при условии добросовестного и надлежащего исполнения медицинской услуги чрезмерно высок.

Анализ действующего законодательства позволяет сделать вывод, что отдельные нормы ГК РФ не совсем применимы к оказанию медицинских услуг, а медицинские услуги нуждаются в специальном регулировании.

Необходимо обратить внимание на качество медицинских услуг, оно должно соответствовать обязательным требованиям стандартов медицинской помощи и современному уровню медицинской науки, изменяемым с учетом условий оказания медицинской помощи и состояния здоровья пациента, особенностей его организма, а также особенностям заключенного договора возмездного оказания медицинских услуг.

Также отсутствие специальных нормативных актов, необходимых для принятия конкретных решений в особо сложных нестандартных ситуациях, складывающихся при предоставлении медицинских услуг, препятствуют успешно-му развитию сферы предоставления медицинских услуг.

Существенным недостатком законодательства в области правового регулирования оказания медицинских услуг остается недостаточно четко решенный вопрос об ответственности сторон по договору возмездного оказания медицинских услуг. Более детальная правовая регламентация ответственности сторон при исполнении обязательств по возмездному оказанию медицинских услуг, позволила бы значительно сократить количество судебных споров в этой сфере, а разработка полной системной правовой базы, регламентирующей данные правоотношения стала бы успешной гарантией осуществления медицинской деятельности.

ОТХОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Дорофеев Андрей Николаевич

Научный руководитель Гринь Елена Анатольевна

ФГБОУ ВПО КГАУ, Краснодарский край, г. Краснодар

Сложившаяся в последнее время ситуация, связанная с неуклонным ежегодным ростом объемов образующихся в России отходов, ведет к возникновению необратимых процессов деградации окружающей среды и создает реальную угрозу для здоровья населения. Вначале работы были поставлены цели, достижение которых позволило бы наиболее глубоко изучить правовые проблемы переработки отходов в РФ. В первую очередь необходимо изучить, что понимается под отходами, рассмотреть иные дефиниции, закрепленные в международно-правовых актах. Вместе с этим существует объективная необходимость внесения изменений в ст.1 ФЗ «Об отходах производства и потребления» и выделения таких видов отходов, как пищевые, медицинские, биологические, бытовые, сельскохозяйственные. В настоящее время стало очевидно, что российское законодательство, регулирующее отношения в области обращения с отходами производства и потребления не отвечает потребностям времени и нуждается в системном совершенствовании. При этом в данном случае вряд ли можно обойтись внесением изменений в отдельные статьи вышеупомянутого федерального закона – законодательное регулирование в данной

сфере нуждается в модернизации, то есть в значительном усовершенствовании в соответствии с требованиями времени, с учетом изменений, произошедших за период его действия в социально-экономической ситуации в стране, и в связи с появлением новых технологий в сфере обращения с отходами.

Следующим этапом стало изучение основных правовых проблем размещения и обезвреживания отходов производства и потребления, которые непосредственно связаны с нарушением норм экологического законодательства при захоронении отходов. Наряду с традиционными мерами переработки отходов необходимо применение нестандартных: селективный сбор мусора, изготовление тары и упаковки из легкоперерабатываемых материалов. Также необходима правовая база для установления норм и порядка переработки ртутьсодержащих отходов, отходов электрического и электронного оборудования и техники, утилизации вышедших из эксплуатации транспортных средств.

Заключительный этап работы представляет собой изучение экологического нормирования как традиционной и давней организационно-правовой меры в природоохранной практике нашего государства. Экологическое нормирование в механизме экологически корректного обращения с отходами получило значительное правовое развитие и вполне эффективно. Помимо того, что нормирование, как было сказано, призвано в первую очередь предупредить или минимизировать вред окружающей среде и здоровью человека, оно также в рамках разработки проектов нормативов образования отходов имеет важное информационное значение.

Все вышеуказанные этапы, которые нами были обозначены в ходе исследования, позволили провести подробный анализ рассматриваемых явлений, выявить основные проблемы и пути их решения. Можно сделать вывод, что путем административных преобразований, законодательного совершенствования и повышения общего уровня правосознания общества, можно разрешить основные проблемы переработки отходов производства и потребления в Российской Федерации.

СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Серкова Ирина Викторовна

Научный руководитель Гринь Елена Анатольевна

ФГБОУ ВПО КГАУ Краснодарский край, г. Краснодар

Охрана окружающей среды - одна из важнейших задач деятельности государства и возрастающее внимание к ней обуславливает необходимость экспертного анализа как отдельных объектов живой и неживой природы, так и экологической обстановки в целом. В самом начале исследования была поставлена цель и в соответствии с ней ряд задач, которые необходимо было

выполнить в ходе проведения анализа данной темы. В работе рассматривается фактическая роль государственной экологической экспертизы и ее правоприменение на практике. Одним из первоначальных вопросов было обозначение правовых источников и норм об обязательности проведения государственной экологической экспертизы, которые для тех или иных объектов содержатся не только в одном федеральном законе, а в множестве иных нормативных правовых актах. Следовательно, для ответа на вопрос о необходимости проведения экологической экспертизы нельзя ограничиваться перечнями объектов экологической экспертизы, содержащимися в Федеральном законе «Об экологической экспертизе», необходимо обращаться к нормам специального законодательства, регулирующего соответствующие сферы хозяйственной деятельности.

Важно отметить нерешенную на сегодня проблему о том, какого уровня экспертиза по каким отраслевым объектам должна проводиться: федерального или регионального. Большое внимание в исследовании уделяется вопросу правового регулирования государственной экологической экспертизы и ее соотношение с общественной экологической экспертизой. Оба термина соотносятся как общее и частное, приводятся признаки каждого из них, отличительные черты, направления совершенствования правового регулирования эколого-экспертного процесса, а так же значимость государственной и общественной экспертиз. Большое внимание было уделено органам, осуществляющим экологическую экспертизу, порядок ее проведения, включая основные этапы, которые так же играют важную роль в исходе экспертного заключения.

Актуальной задачей так же являлось подробное раскрытие роли субъектов и объектов в осуществлении государственной экологической экспертизы. Субъектный состав играет немаловажную роль во всей процедуре экологической экспертизы, так же как и объекты без которых собственно экологическая экспертиза не имеет никакого значения.

Все вышеуказанные задачи, которые нами были поставлены в начале исследования мы постарались раскрыть и представили полученные результаты в конце исследования. Таким образом, можно подвести краткий итог и сказать о том, что в настоящее время существуют проблемы, которые парализуют возможность достижения целей и задач, заложенных в таком правовом институте как экологическая экспертиза. Для решения данных проблем требуется не только внесение изменений в нормативные правовые акты в части устранения вышеуказанных пробелов и коллизий, но и определенные административные преобразования, с целью эффективного функционирования и нормального развития экологической экспертизы в Российской Федерации.

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРУДОВОЙ
ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***Завьялов Евгений Андреевич**Научный руководитель Садовникова Елена Ивановна**Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», Пензенская область,
г. Пенза*

Актуальность данной темы обусловлена тем, что государственные программы социально-экономического развития в сфере трудовых отношений, принятые в нашей стране, в частности, программы содействия занятости населения, нередко используются как регуляторы соответствующих отношений, не располагая при этом необходимым нормативно-правовым обеспечением,

Целью настоящего исследования являются комплексный анализ правового регулирования обеспечения трудовой занятости населения в Российской Федерации и разработка предложений по совершенствованию законодательства в данной сфере.

Государственная политика в сфере занятости населения является частью социальной политики государства. В этой связи разработана система мер, направленных на социальную поддержку безработных с целью предоставить безработным гражданам помощь в преодолении трудной жизненной ситуации. Однако законодательная база в Российской Федерации в области занятости населения и трудоустройства требует доработки.

В целях повышения заинтересованности участия безработных граждан молодого возраста, испытывающих трудности в поиске работы, в реализации мероприятий содействия занятости населения необходимо рассмотреть вопрос об увеличении размера материальной поддержки, оказываемой вышеуказанным гражданам.

Вместе с тем, работодатели должны осуществлять политику, направленную на сохранение и увеличение высокооплачиваемых рабочих мест, развитие кадрового потенциала организаций, ориентацию системы профессионального образования на подготовку кадров, востребованных экономикой, обеспечение занятости для выпускников учреждений профессионального образования, впервые выходящих на рынок труда.

Профсоюзы должны участвовать в работе комиссий всех уровней по решению вопросов развития персонала и занятости населения, привлечения иностранной рабочей силы, а также в комиссиях, создаваемых в организациях для аттестации и установления уровня квалификации работников, в связи с банкротством, ликвидацией, преобразованием, реорганизацией организаций.

Политика в области занятости должна учитывать надлежащим образом стадию и уровень экономического развития, взаимную связь между целями в области занятости и другими экономическими и социальными целями. Она должна осуществляться с помощью методов, соответствующих национальным условиям и практике. Содействие полной, продуктивной и свободно избран-

ной занятости следует считать средством обеспечения на практике осуществления права на труд, а всестороннее признание государством права на труд следует связывать с осуществлением экономической и социальной политики, цель которой – содействие полной, продуктивной и свободно избранной занятости.

Для эффективной реализации государственной политики занятости населения необходимо обеспечить наличие и четкое функционирование правового механизма взаимодействия органов службы занятости с работодателями. Данное направление политики государства становится важнейшим на рынке труда, способствует решению одной из главных задач – содействия гражданам в трудоустройстве.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК КАК ИНСТРУМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТОРОН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кочемасова Ксения Александровна

Научный руководитель Шихов Владимир Анатольевич

МОУ Гимназия, Свердловская область, г. Нижняя Салда

Сегодня все активнее осуществляются реформы в сфере образования. Новые стандарты обязательно коснутся всех школ, но в некоторых образовательных учреждениях уже сейчас можно наблюдать то, как стремительными темпами развивается прогресс. «Электронный дневник» – это лишь начальный этап.

Тема является актуальной в современном обществе, так как уже невозможно представить нашу жизнь без Интернета. Электронный дневник – это современный и удобный инструмент взаимодействия учителей, родителей и учащихся. Он дает возможность родителям наладить эффективное взаимодействие с образовательным учреждением, в котором учится их ребенок, позволяет оперативно получить самую свежую и достоверную информацию обо всех мероприятиях и событиях школьной жизни.

С сентября 2013 года в образовательном учреждении, где учится автор, введено в повседневную практику применение и использование электронного дневника.

Из опыта общения с учителями автор пришёл к выводу, что не всё так гладко в работе с электронными дневниками, как казалось изначально. Автор задумался, нет ли здесь противоречия: одна из причин создания электронного дневника – облегчить труд учителя, но в реальности автор сталкиваемся с тем, что электронный дневник создаёт проблемы, учителя ведут двойную работу, заполняя бумажный дневник, теряя время, которое могли бы потратить на работу с учащимися.

Отсюда вытекает проблема: как сделать так, чтобы электронный дневник помогал в работе учителя, а не вызывал негативную реакцию.

Чтобы достичь поставленной цели нужно решить следующие задачи: вы-

яснить, что такое электронный дневник, выявить позицию участников образовательного процесса (учителя, родители, учащиеся), провести анкетирование, проанализировать результаты анкетирования, определить плюсы и минусы электронного дневника, предложить программу действий по уменьшению отрицательных рисков.

Востребованы ли услуги электронного дневника, какую пользу или вред принесёт электронный дневник, существует ли необходимость перехода на электронные дневники или они будут существовать параллельно с бумажными?

Для ответа на эти вопросы автор провел анкетирование среди учащихся, учителей и родителей образовательного учреждения, проанализировал полученные результаты, изучил интернет-ресурсы, выявил плюсы и минусы школьного электронного дневника и предложил своё видение на избавление от минусов.

КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Шаблий Ирина Евгеньевна

Научный руководитель Новиков Василий Савельевич

МОУ СОШ №4, Московская область, г. Клин

Объектом исследования являются процесс и результат взаимодействия участников образовательных отношений в образовательных организациях.

Предметом исследования являются:

- научные и учебно-методические работы;
- нормативно-правовые акты по данной проблематике.

Цель исследования. Разработать технологию педагогического сотрудничества для педагогических работников образовательных организаций.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые технология педагогического сотрудничества для педагогических работников образовательных организаций.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что впервые раскрыты комплексно функции, межличностные механизмы взаимовосприимчивости, структура общения, коммуникативные барьеры, психологические приемы, формирующие симпатию.

Практическая значимость исследования заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы:

- в педагогической деятельности участниками образовательных отношений;
- в научно-исследовательской работе при дальнейшей разработке вышеуказанных проблем;
- при подготовке рабочих учебных программ, тематических планов, лекций, учебных пособий и учебников по данной проблематике;
- при подготовке справочных и методических материалов для педагогических работников образовательных организаций.

ИНСТИТУТ ПОНЯТЫХ В РОССИИ*Костыгова Анна Александровна**Научный руководитель Андреева Любовь Александровна**Филиал Российского государственного гуманитарного университета в
г. Великий Новгород, Россия*

Назначением отечественного уголовного судопроизводства является защита прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступления, уголовное преследование и назначение виновным справедливого наказания, защита личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее прав и свобод.

Институт понятых, существующий в Российской Федерации в настоящее время, был создан для обеспечения законности следственных и оперативных действий. Однако многие следователи относятся к понятым не как к уголовно-процессуальной гарантии, а как к обузе.

Данный институт за все время своего существования не был ни разу реформирован. Теоретические положения института понятых, изложенные в нормах уголовно-процессуального права, существуют без учета сложившейся практической ситуации, которая требует тщательного анализа и разработки новых положений для института понятых и реформированию старых.

Практическое исследование института понятых в настоящее время является важнейшим вкладом в уголовно-процессуальную науку. Изучение на практике деятельности понятых, позволили сделать выводы о последующем развитии института, о пробелах в уголовно-процессуальном законодательстве и способах их решения. В работе рассмотрены важнейшие аспекты института понятых в условиях сложной следственной и оперативно-розыскной деятельности. Это вопросы безопасности граждан, привлекаемых в качестве понятых, при осуществлении следственных действий или предшествующих им оперативно-розыскных мероприятий. Рассмотрены проблемы привлечения понятыми общественных помощников следователя, практикантов, стажеров, работников правоохранительных органов. Изучен вопрос применения технических средств, заменяющих присутствие понятых при осуществлении уголовного судопроизводства. Рассмотрен вопрос оплаты деятельности понятого. Рассмотрен вопрос о необходимости сохранения института понятых. Ведь в противном случае о достоверности (недостоверности) результатов следственного действия нередко будут свидетельствовать только двое - следователь и обвиняемый, подозреваемый (иногда - и защитник). Истину в такой ситуации установить будет трудно. Данные вопросы рассмотрены в реальной обстановке, при участии в оперативно-розыскных и следственных действиях, непосредственно в качестве понятого. В современный период, с учетом состояния следствия, дознания и правосудия, которое еще далеко от идеального, поэтому речь должна идти не об упразднении института понятых, а о его совершенствовании.

ЮВЕНАЛЬНОЕ ПРАВО*Азизова Алия Маратовна**Научный руководитель Смурякова Елена Евгеньевна**МБОУ СОШ №60, Республика Татарстан, г. Набережные Челны*

В 1989 г. Генеральной Ассамблеей ООН в качестве основы для самого широкого спектра вопросов защиты детей была принята Конвенция о правах ребенка. На 2010 г. 193 страны стали участниками Конвенции в результате ратификации, принятия или присоединения к ней. Для России Конвенция вступила в силу 15 сентября 1990 г. и приобрела на ее территории статус закона, контроль за соблюдением которого осуществляет Комитет ООН по правам ребенка в составе десяти экспертов.

В 1996 г. было решено ежегодно отмечать 20 ноября - день принятия Генеральной Ассамблеей ООН текста Конвенции - как День прав ребенка.

В Конвенции подтверждаются права всех детей на выживание, охрану здоровья и образование через создание для них благоприятных условий жизни, позволяющих оградить детей от эксплуатации, жестокого обращения и насилия, а также гарантии права на гуманное обращение с детьми при нарушении ими закона.

С принятием в 1998 - 1999 гг. Федеральных законов «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» и «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» в отечественной юридической науке все чаще стали звучать предложения о выделении новой отрасли права, которая регулировала бы особый предмет - правоотношения с участием несовершеннолетних. Такая отрасль получила название ювенальной (лат. *juvenis* - молодой, юный).

Обособление ювенального права как самостоятельной юридической отрасли находится в стадии становления. Не все ученые-правоведы видят смысл в выделении ювенального права из других отраслей российского права.

Наиболее важным в изучении ювенального права представляется понимание необходимости повышенной правовой защиты детей на основе научных знаний, обосновывающих принципы и методы данной деятельности, и участие в ней квалифицированных специалистов.

Автор данной работы поставил перед собой цель – проанализировать условия и перспективы введения ювенальной юстиции в нашей стране.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАК ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРОДЕ НИЖНИЙ ТАГИЛ

Ильина Оксана Андреевна, Лисицина Наталья Васильевна

Научный руководитель Аникина Анна Саввишна

НТТСПИ (филиал РГППУ), Свердловская область, г.Нижний Тагил

Согласно государственному докладу «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2012 году» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, город Нижний Тагил город Нижний Тагил имеет эколого-правовой статус территории с «очень высоким» уровнем загрязнения атмосферы. Вместе с тем при сложившейся экологической ситуации органы исполнительной власти и местного самоуправления не способны обеспечить экологическую безопасность. В рамках своего исследования, авторы решают данную проблему по средствам разработки механизма проведения и осуществления общественной экологической экспертизы и общественного экологического контроля.

Целью исследования данной работы является изучение законодательства Российской Федерации, регулирующего деятельность общественных объединений по осуществлению и проведению общественного экологического контроля и общественной экологической экспертизе и разработка практики его применения.

Для достижения поставленной цели в ходе исследования пройдены следующие этапы:

1. Изучение и анализирование нормативно-правового регулирования деятельности общественных объединений по охране окружающей среды.
2. Рассмотрение полномочий общественных объединений в области охраны окружающей природной среды.
3. Анализ и раскрытие понятий и особенностей осуществления и проведения общественного контроля и общественной экспертизы в области охраны окружающей среды;
4. Разработка проекта по проведению общественного экологического контроля как фактора обеспечения экологической безопасности в городе Нижний Тагил.
5. Создание механизма осуществления общественной экологической экспертизы как фактора обеспечения экологической безопасности в городе Нижний Тагил.

Работа базируется на трудах отечественных ученых, научной сферой которых является правовое регулирование деятельности общественных объединений по охране окружающей среды: Л.Н. Анисимова, С.С. Алексеева, В.Г. Бугкевич К.А. Бекашева, М.М. Бринчука, А.М. Васильева, Г.В. Игнатенко, С.Ю. Марочкина, А.С. Тимошенко, Ю.А. Тихомирова, С.В.Черниченко и других.

В ходе исследования использовались общенаучные методы: диалектический метод познания, логический, системный, структурно-функциональный для и частнонаучные методы, применяемые в конкретных исследованиях (анализ, обобщение, классификация), а также специальные методы (в том числе сравнительного правоведения, формально-юридический, научного прогнозирования и проектирования).

В рамках исследования авторами были получены следующие выводы:

- Современное законодательство предоставляет возможность общественным объединениям активно участвовать в охране окружающей природной среды, реализуя, таким образом, свои полномочия.

- Основными полномочиями общественных объединений в сфере охраны прав на благоприятную окружающую среду является проведение и осуществление общественного экологического контроля и общественной экологической экспертизы.

- В результате внедрения разработанной системы общественного экологического контроля и проведения общественной экологической экспертизы будут достигнуты позитивные изменения, касающиеся в первую очередь изменения экологической ситуации в городе Нижний Тагил в пользу обеспечения экологической безопасности.

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ЛИЦАМИ БЕЗ ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТ ЖИТЕЛЬСТВА

Петренко Максим Максимович

Научный руководитель Селезнева Ольга Александровна

МБОУДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар

Конституция РФ признает права и свободы человека высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина являются обязанностью нашего государства. Однако в современной России есть категория лиц, которые никак не защищены законом. Эти люди живут среди нас, но их образ жизни и вид вызывает у нас неприятие и презрение. Ночью они спят на тех лавочках, на которых мы днем отдыхали, едят то, что мы недоели и donaшивают то, что мы уже никогда не наденем. Этих людей мы называем бомжами. Их численность в точности никому неизвестна, по различным экспертным оценкам она составляет от 2 до 4 % населения страны. За 2010 г. называлась такая примерная цифра как 4 млн. бомжей.

Теоретически у бомжа есть все права гражданина РФ, а на практике нет. Даже если бездомные захотят реализовать свои права, то не смогут, так как у них нет прописки, а все наше законодательство основывается на постоянной регистрации. Даже та регистрация, которую получают бомжи по территории социального учреждения, как например, по адресу Государственного бюджетного учреждения социального обслуживания Краснодарского края «Краснодарский центр социальной адаптации для лиц без определенного места

жительства и занятий «Забота» дается им только на время (6 месяцев). Получается, что прописка – это условие доступа к механизмам реализации прав и свобод человека, предусмотренных нашим законодательством, но тогда в нашей стране существует дискриминация людей, что противоречит Конституции РФ.

Сегодня бездомные в России – самая бесправная часть населения страны. Но ведь Конституция РФ провозглашает Россию социальным государством, политика которого должна быть направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь, свободное развитие личности, реализацию права на труд. Воплощение в жизнь данных конституционных норм является основной обязанностью государства. С этой обязанностью государство не справляется. До сих пор проблемы социальной помощи бомжам на государственном уровне решаются локально, без координации усилий и строгого соблюдения законодательства и прав. Не определен статус бездомного. Нет сколько-нибудь четко сформулированной государственной политики по отношению к бездомным. Федеральной программы по решению проблем бомжей тоже пока нет. Такие учреждения как центр «Забота» пытаются работать со следствиями бездомности – накормить, одеть, пустить переночевать, иногда возможность заработать на жизнь.

Работая не один год в Краснодарском центре социальной адаптации для лиц без определенного места жительства и занятий «Забота» Литвиненко Галина Владимировна говорит, что «они очень откликаются, когда видят, что мы стараемся, когда понимают, что им нужно в этой жизни, когда мы помешаем его в дом-интернат. А сейчас и переписываемся, и они нам звонят, присылают кучу благодарностей, за то, что его вытащили все-таки. Поэтому работа нужная и работать надо».

Сложным всегда бывает столкновение закона и практики. Именно это и произошло с бездомными. Те, кто предлагают принимать законы о бомжах, не учитывают опыт работы социальных учреждений, не понимают проблем бездомных и не предусматривают таких механизмов реализации прав и свобод, которые с учетом специфики бездомного существования обеспечивали бы им равные с прочими гражданами возможности.

МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ – ПРОБЛЕМА РОССИИ И КУБАНИ

Медведева Ирина Владимировна

Научный руководитель Барабой Татьяна Сергеевна

*ГБОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,
г.Крымск*

Сегодня остаются реальностью сложные межнациональные отношения. Они порождают новые проблемы, требующие своего разрешения. Демократизация федеративных отношений обнажила извращенное проявление

национальных чувств, сопровождающихся в ряде случаев дискриминацией граждан Российской Федерации по национальному признаку. Выработка оптимального пути развития межнациональных отношений в России – одна из актуальных проблем современности.

В последнее время ленты новостей СМИ пестрят сообщениями о возникновении межнациональных конфликтов, которые происходят в нашей стране. Достаточно сложная межнациональная ситуация сложилась и в нашем регионе – Краснодарском крае. Все это в совокупности побуждает нас заняться исследованием такой проблемы, как межнациональные отношения в рамках Российской Федерации и конкретного региона- Кубани.

Основной целью данной работы является исследование эффективности государственной и региональной политики в сфере регулирования межнациональных отношений. Для ее достижения были поставлены следующие задачи:

- исследование сущности межнациональных отношений и причин межнациональных конфликтов;
- анализ эффективности реализации государственной межнациональной политики;
- изучение национального состава Краснодарского края;
- анализ межнациональной ситуации на Кубани;
- исследование сущности межнациональной политики Краснодарского края.

Практическая значимость работы состоит, в том, что ее положения и выводы, могут быть использованы специалистами в области межнациональных отношений, в частности, в деятельности органов государственной власти, при подготовке обобщающих трудов по национальной проблематике.

Национальный вопрос — проблема не столько этническая, сколько социально-политическая. Национальный вопрос всегда имеет конкретно-историческое и социальное Учет национальных и межнациональных интересов в политике получает свое выражение в ее специфическом виде — национальной политике. В современных условиях реализацию интересов наций и Народностей может обеспечить такая национальная политика, которая основывается на следующих принципах:

- самостоятельность каждой нации в определении своего политического статуса, экономического, социального и культурного. развития;
- суверенитет наций;
- недопустимость вмешательства в дела одной нации других наций;
- создание условий, которые позволяли бы каждому человеку пользоваться всеми правами и свободами, нести ответственность перед обществом независимо от его национальной, расовой принадлежности;
- обеспечение подлинного демократизма в национальных и межнациональных отношениях;
- борьба против всех форм расовой и национальной неприязни; обеспечение прав и свобод малочисленных народов в многонациональных странах;

- борьба против национализма, шовинизма, сепаратизма и т. д.

Сегодня Россия стоит перед необходимостью решительного пересмотра всей национальной политики, выработки новых подходов к национальному у вопросу, формированию нового курса в национальных отношениях. Национальная политика не должна выделять граждан одной этнической принадлежности по отношению к другой. Она должна обеспечивать единство правовой системы на всей территории страны, устанавливать единые общенациональные культурные стандарты образования, воспитания и поведения, которые для России проистекают из русской культуры и традиции.

В Краснодарском крае проживают представители более 120 этнических общностей, которые в результате длительного исторического взаимодействия в рамках единого государства обладают общностью многих культурных черт, высокой степенью толерантности и гражданского согласия. Однако в нашем многонациональном обществе сохраняется вероятность возникновения этнических конфликтов, Законодательным Собранием Краснодарского края от 7 ноября 2011 года была принята программа «Гармонизация межнациональных отношений и развития национальных культур в Краснодарском крае на 2013-2017 годы». Реализация мероприятий этой программы позволила в значительной степени стабилизировать ситуацию, складывающуюся в сфере межнациональных отношений в Краснодарском крае.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ: ЕСТЬ ЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ?

Яворская Марина Сергеевна

Научный руководитель Воронцова Елена Владимировна

ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», Курская область, г.Курск

Содержание данной работы сводится к следующим основным положениям:

- Конституция РФ закрепила право каждого человека на благоприятную окружающую среду. Однако в настоящее время данное право реализуется далеко не в полной мере;

- одной из главных причин такого положения является фактическая отстраненность большинства россиян от решения экологических проблем, чему способствует отсутствие законодательно закрепленного механизма их действительного участия в этом процессе;

- исходя из всеобщности проблемы охраны окружающей среды, одним из основных принципов ее решения должен являться принцип совместной деятельности всех субъектов экологического права в вопросах охраны окружающей среды. Лучшей формой объединения усилий в данной сфере является общественный экологический контроль;

- в практике природоохранной деятельности общественный экологический контроль не занимает подходящего ему места, что существенно

снижает эффективность мероприятий по охране окружающей среды. В то же время он имеет все основания для того, чтобы стать реальным инструментом создания благоприятной окружающей среды;

- достоинствами данного института являются: объективность (в силу отсутствия ведомственной заинтересованности); возможность реализации экологических прав максимально возможным количеством субъектов; облегчение работы государственных органов, осуществляющих надзор в экологической сфере; отсутствие существенных финансовых затрат для его осуществления; общественный экологический контроль снижает коррупционную составляющую природоохранных мероприятий;

- для развития института общественного экологического контроля необходимо последовательное осуществление следующих мер:

во-первых, формирование необходимой экологической культуры, что предлагает соответствующее воспитание и развитие экологического образования. В обществе должна быть создана необходимая морально-психологическая обстановка, при которой соблюдение экологических требований станет повседневной нормой;

во-вторых, необходимо развивать законодательство об общественном экологическом контроле. Крайне важно принятие отдельного Федерального закона «Об общественном экологическом контроле», который бы определил конкретные принципы и формы его осуществления, а также механизм его реализации. Это позволило бы перевести общественный экологический контроль из формально декларируемого института в реальный инструмент создания благоприятной окружающей среды;

в-третьих, придать общественным экологическим советам статус постоянно действующих коллегиальных экспертно-консультативных и совещательных органов, координирующих деятельность органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления, коммерческих и некоммерческих организаций в области охраны окружающей среды.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ПРИКЛАДНАЯ
ЭКОЛОГИЯ**

2013

ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДЕ СОЧИ

Танцура Екатерина Александровна

Научный руководитель Танцура Марина Георгиевна

МОБУ ЦДОдД «Хоста»

Цель работы: определение общего жизненного состояния растений семейства Сосновые в условиях подготовки к зимней Олимпиаде 2014 года.

Задачи:

1. Выбор районов для изучения.
2. Определение видовой принадлежности, ботаническая характеристика изучаемых видов.
3. Адаптация шкалы биондикации для хвойных Российского Причерноморья.
4. Определение и анализ общего жизненного состояния растений семейства Сосновые.
5. Обоснование причин гибели саженцев в компенсационных посадках.

Представляемая методика изучения, мониторинга и оценки жизненного состояния сосновых базируется на методе биондикации. Суть подхода заключается в том, что по различным признакам исследуемого вида живого организма (в данном случае - сосны) мы судим о состоянии окружающей среды (общем жизненном состоянии леса). Сосна как нельзя лучше подходит в качестве модельного вида-биоиндикатора. В качестве видов – биоиндикаторов взяли: Сосну итальянскую, сосну приморскую, сосну пицундскую и кедр гималайский. Кедр гималайский прекрасно произрастает в условиях сочинского Причерноморья. Растения достигают огромных размеров и являются прекрасным украшением города – курорта. Но по непонятным причинам мы наблюдали большое количество усохших взрослых деревьев на территории города. Поэтому мы решили адаптировать шкалу биондикации для кедра гималайского. При проведении исследований пришлось применить знания как по экологии, так и по дендрологии.

ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВ

Курапова Татьяна Викторовна

Научный руководитель Купрюхина Наталья Николаевна

МБОУ «Гимназия им. И.С. Никитина», г. Воронеж

В Российской Федерации, как и в других экономических развитых странах, проблема загрязнения окружающей среды является очень актуальной. К сожалению, с течением времени она только усугубляется. Пока наша планета не стала огромной свалкой, нужно ей помочь! И мы, как любящие свою страну дети, должны исправить ошибки взрослых. В столь юном возрасте мы не можем позволить себе решать данную проблему на мировом уровне. Но

чтобы идти вперед нужно сделать первый шаг. Для начала мы решили помочь своему родному городу Воронежу. На его территории расположены крупнейшие заводы и очистные сооружения, от функционирования которых, зависит благополучие государства. Как следствие их работы наша область получает не только пользу, но и вред: главным образом загрязнением окружающей среды отходами производств. Черноземные почвы являются наиболее плодородными почвами мира, но при экстенсивном земледелии часто наблюдаются явления деградации почвы, уменьшения ее плодородия, переуплотнения почвы и разрушения структуры (особенно вследствие механической обработки почвы). В этих условиях в настоящее время высокоразвитые страны мира начали активную работу по восстановлению почв, в частности, внесением компоста для формирования или стабилизации почвенной структуры. Использование компоста способствует возвращению органических остатков природе, обеспечивая их непрерывный круговорот.

В этой связи возможно создание компостных смесей различного состава с использованием отходов различных производств. При биологической очистке сточных вод образуется большое количество избыточного активного ила. В настоящее время он накапливается на иловых картах очистных сооружений и может быть использован в качестве удобрения при определенной переработке. На пилорамах образуется большое количество сосновых опилок. Помимо этого, изучение состава и свойств отходов пищевых производств, в частности производства растительных масел, показывает, что в состав отходов входят органические и неорганические вещества, влияние которых на почвенный покров может иметь позитивное значение. Поэтому создание компостных смесей с прогнозируемыми свойствами и составом для улучшения физических и химических свойств почв является актуальной задачей.

Целью нашей работы являлось создание и изучение физико-химических характеристик компостных смесей, полученных на основе отходов производств и дальнейшее их применение в качестве органических удобрений и структурирующих добавок, для улучшения физических и химических свойств почв.

Компостные смеси готовили по специальному плану эксперимента – методу симплексных решеток, который предназначен для изучения свойств смеси, зависящих от соотношений компонентов, ее составляющих. Полученная смесь созревала в течение года при определенной температуре и влажности.

Приготовленные образцы компостов исследовались по показателю плодородия и химическим свойствам: активной и обменной кислотности, показателю суммы обменных оснований.

Полученные нами компостные смеси на основе отходов производств, можно рекомендовать для улучшения состава физико-механических и химических свойств обедненных почв.

Работа выполнена в ФГБОУ ВПО ВГУИТ кафедры инженерной технологии и техногенной безопасности. Договор № 2 от 24.02.2010. Авторы выражают благодарность Енютиной М.В., к.т.н., доценту кафедры инженерной экологии и техногенной безопасности.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА ПОКАЧИ

Белкина Татьяна Валерьевна

Научный руководитель Вязов Евгений Викторович

РМОЭД «Третья планета от солнца» - Клуб ЮНЕСКО, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Покачи

Проблемы энергосбережения являются одними из наиболее актуальных в мировой энергетике. Во многих регионах мира уделяют внимание необходимости мер, направленных на энергоэффективность и Россия не исключение. Тем не менее, Россия продолжает оставаться одной из самых энергоемких экономик мира. Мной не зря была выбрана тема именно энергосбережения. Ведь каждый человек на земле использует электроэнергию ежедневно, порой не задумываясь о последствиях. Энергосбережение отнесено к стратегическим задачам России, являясь основным методом обеспечения энергетической безопасности, и единственным реальным способом сохранения доходов от экспорта углеводородного сырья.

Так с 1 января 2011 года в России запрещено производство и продажа ламп накаливая мощностью от 100 ватт и выше. Населению предлагается использовать энергосберегающие лампы. С 2013 года в России рекомендуется прекратить производство и продажу ламп накаливания мощностью 75 ватт и более, а с 2014г. – мощностью 25 ватт.

Еще одним механизмом, решения данной проблемы, мы считаем, необходимость восстановить переход на летнее время, так как оно позволяет сократить до 2% потребляемой электроэнергии. По приблизительным оценкам, перевод стрелок позволит в среднем по России сэкономить ежегодно около 4 млрд. киловатт-часов.

Ханты - Мансийский автономный округ является наиболее развитым в экономическом отношении регионом России. Его по праву называют «энергетическим сердцем» страны, т.к. округ обладает богатейшими запасами природных ресурсов. Это подтверждается объемами добычи нефти и газа, выработкой электрической энергии. Правительство Ханты-Мансийского автономного округа реализует окружную целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре».

Главной задачей данной программы являются: существенное снижение доли энергетических издержек, снижение нагрузки по оплате услуг энергоснабжения на бюджетную систему, обеспечение населения качественными энергетическими услугами по доступным ценам; снижение выбросов парниковых газов, а также снижение вредных выбросов и укрепление на этой основе здоровья населения.

Целью моей работы было выяснить энергопотребление населением и дать рекомендации по энергосбережению в интересах устойчивого развития города Покачи.

Для анализа электроэнергии нами были использованы данные ООО «Комфорт плюс» за сентябрь 2012 года – февраль 2013 года по потреблению электроэнергии жителями города Покачи. Для изучения расхода электроэнергии в семье, были использованы собственные данные жильцов. Всего в предложенном нами анкетировании приняло участие 20 семей. Изучение потребления электроэнергии производилось с учетом экологического, экономического и социального эффекта.

После проведенного исследования, был составлен общий график, на котором можно увидеть, что большее потребление электроэнергии приходится на каникулярное время и праздничные дни. Так в среднем в месяц одной семьей потребляется более 290 кВт/ч, на человека при этом в среднем приходится почти 89 кВт/ч.

Нами были проведены расчеты среднемесячного потребления электроэнергии всеми жителями нашего города – оно составило 1 млн. 300 тыс. кВт/ч.

Также нами было выяснено, какие приборы включены постоянно в семьях, а какие включаются периодически.

Учитывая потребление энергии и размещение приборов в квартирах вполне реально сократить потребление электроэнергии на 40-50% без снижения качества жизни.

Учитывая высокую актуальность изучаемой темы и полученные нами результаты, мы разработали эколого-просветительский проект по энергосбережению «Новый свет». Главной целью проекта является – сокращение потребляемой электроэнергии для устойчивого развития города Покачи.

Проект включает в себя три блока:

Информационно – аналитический блок

Данный блок предполагает сбор, обработку информации об осведомленности населения города о проблемах и возможностях энергосбережения в семье, в учреждении, на предприятии. Также данный блок предполагает распространение информации о самом проекте и возможностях повышения энергоэффективности, разработку и распространение социально – ориентированной экологической рекламы.

Просветительский блок

Данный блок предполагает проведение просветительских мероприятий для детей и их родителей, а также включение в деятельность по пропаганде энергосбережения образовательных учреждений города. Главная задача таких мероприятий – показать выгоду (экономическую, социальную, экологическую) энергосбережения для каждого отдельного человека и его семьи.

Технический блок

Данный блок предполагает мероприятия, которые наше Движение не может провести самостоятельно. Для реализации данного блока мы планируем привлечь администрацию города, ТПП «Покачевнефтегаз», организации и предприятия, общественные объединения, средства массовой информации.

Ожидаемые результаты

- сокращение потребления электроэнергии в городе на 1%

- доведение до жителей города правил сбережения электроэнергии и путей экономии средств семейного бюджета.

МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

Спиридонова Виктория Андреевна, Туркеева Нина Вячеславовна

Научный руководитель Сарапулова Татьяна Валентиновна

ГАОУ СПО СО «ЕКТС», Свердловская область, г. Екатеринбург

Снежный покров является эффективным накопителем аэрозольных загрязняющих веществ, выпадающих из атмосферного воздуха. При снеготаянии эти вещества поступают в природные среды, главным образом в воду и почву, загрязняя их. При образовании и выпадении снега в результате процессов сухого и влажного вымывания концентрация загрязняющих веществ в нем оказывается обычно на 2-3 порядка величины выше, чем в атмосферном воздухе. Поэтому измерения содержания этих веществ могут производиться достаточно простыми методами и с высокой степенью надежности. Послойный отбор проб снежного покрова позволяет получить динамику загрязнения за зимний сезон, а всего лишь одна проба по всей толще снежного покрова дает представительные данные о загрязнении в период от образования устойчивого снежного покрова до момента отбора пробы. Так же снежный покров позволяет решить проблему количественного определения суммарных параметров загрязнения.

Для нас, как для будущих экологов немаловажна информация о загрязнении города, в котором мы живем и поэтому мы решили свою исследовательскую работу посвятить оценке загрязнения территории городского поселения от источников антропогенного воздействия на основе исследования снежного покрова, как одного из компонентов окружающей природной среды и одновременно индикатора ее состояния.

Отбор проб снега для определения параметров его загрязнения производится весовым снегомером, который врезает на всю толщину снежного покрова до поверхности земли, после чего трубу с керном снега вытаскивают, поддерживая внизу полиэтиленовой лопаткой.

Мы проводили отбор проб снега на шести участках города Екатеринбурга в Кировском, Октябрьском, Пионерском, Ботаническом и Уралмаш районах, при этом отбор проб для сравнения проводился на придорожных улицах города и в лесопарковых зонах (02.02.2013 г). По результатам геохимического анализа снежного покрова выяснилось, что в отобранных пробах наблюдается превышение ПДК по таким показателям как: ионы-аммония, кальция, взвешенных веществ и общей минерализации. Но при расчете суммарного показателя загрязнения и нагрузки, результаты не превышают допустимых значений. Самый чистый снег в Кировском районе, а самое большое содержание загрязняющих веществ в Ленинском районе. Изучив, характеристику

районов, мы сделали вывод, что в Ленинском районе самый высокий уровень загрязнения из за большого скопления транспорта, концентрирования выбросов вредных веществ промышленных предприятий в условиях плотной застройки, прямого антропогенного воздействия и большого объема строительных работ.

Мы предлагаем следующие меры по улучшению состояния окружающей среды города Екатеринбурга: вывоз загрязненного снега с городских магистралей и его утилизация; постоянно следить за исправностью ливневой канализации; обязательная очистка сточных вод ливневой канализации, до сброса талых и атмосферных вод в водоем; проводить активное озеленение улиц города Екатеринбурга, с привлечением местного населения, студентов и школьников; реконструкция дорог и оптимизация движения транспортных потоков на улицах города; доступность достоверной информации служб экологического мониторинга населению.

АВТОТРАНСПОРТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сальтяшева Гульназ Азатовна

Научный руководитель Милованова Мария Ивановна

ГАОУ СПО УТЭК, Республика Башкортостан, г. Уфа

В условиях Уфы нагрузка от автотранспорта усугубляется исторически сложившейся большой протяженностью города в меридиональном направлении. Это порождает высокую интенсивность движения в этих направлениях, а такие естественные ограничители как реки Уфа и Белая объясняют недостаточное количество выездов из города, объездных трасс для транзитного и междугороднего транспорта. Хотя, со строительством и вводом в 2009 г. В эксплуатацию проспекта С. Юлаева транспортная ситуация в городе немного улучшилась, поскольку на многих улицах города снизилась интенсивность транспортного потока. Для снижения экологической нагрузки на атмосферу города Уфы большое внимание уделяется строительству новых автомобильных дорог внутри города и объездных путей за городом, строительству путепроводов и развязок, реконструкции и расширению существующих автодорог. В целом в городе Уфе протяженность всех улиц составляет 1126,7км, что соответствует площади равной 8780,9км².

Для полного отображения ситуации, подсчёт проводился в определённые временные интервалы – так называемые “Часы пик” и “Разгрузочное время”. Что соответствовало для первого временным промежуткам с 8.00 до 9.00 в утренний час, с 18.00 до 19.00 в вечерний час, а для второго с 21.00 до 22.00. В качестве фоновой улицы, вследствие её наименьшей загруженности, была принята ул. Блюхера, где число автомобилей в “час пик” не превысило 70. Данные заносились в таблицу. Наш колледж находится в Орджоникидзевском районе. Орджоникидзевский район – самый напряженный с экологической точки зрения, так как здесь расположены предприятия нефтепереработ-

ки, нефтехимии, энергетики, строительства. Наиболее загазованным в часы пик является перекресток улиц Первомайская и Невского (это всего в двух километрах от нашего колледжа).

Что же нужно сделать, что бы наш родной город Уфа стал чистым и красивым?

- Совершенствование организации дорожного движения, строительство развязок и автомагистралей.
- Обновление автопарка, расширение сети городского транспорта, в том числе и на электротяге.
- Проведение операции «Чистый воздух».
- Озеленение городской среды.
- Широкое применение альтернативных видов топлива.
- Снижение затрат горючего.

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СВАЛОК

Липилин Дмитрий Александрович

Научный руководитель Погорелов Анатолий Валерьевич

ФГБОУ ВПО «КубГУ», Краснодарский край, г. Краснодар

По информации Министра природных ресурсов и экологии РФ С.Е. Донского: «К концу 2011 года в России накоплено больше 31 млрд. тонн отходов, связанных с прошлой экономической деятельностью. При этом каждый год на поверхность поступает около 1 млрд. куб. м. пустой породы, а площадь, занимаемая отходами, ежегодно увеличивается на 300-400 тыс. га». Поэтому важность и острота проблемы распознавания и мониторинга состояния мест размещения отходов очень высока.

В данном научно-исследовательском проекте мы сосредоточились на выявлении и мониторинге наиболее распространенных мест размещения отходов на территории Краснодарского края – свалках и полигонах твердых бытовых отходов (ТБО). Для минимизации вредного экологического воздействия мест размещения ТБО необходима организация качественной системы обращения с твердыми бытовыми отходами, что в свою очередь, требует информацию о пространственном расположении, о масштабах занимаемых территорий и об объемах накопленных отходов. Однако, в настоящее время, такая информация в полном объеме отсутствует. Что затрудняет осуществление государственного экологического надзора в области обращения с отходами.

Поэтому основными целями реализации данного проекта стали:

- разработка методики дешифрирования мест размещения ТБО по данным дистанционного зондирования Земли (мультиспектральные космические снимки сверхвысокого пространственного разрешения);
- внедрение инструмента независимого получения данных для региональных органов исполнительной власти Краснодарского края уполномоченных в сфере охраны окружающей природной среды;

- создание комплексной геоинформационной системы (ГИС) по местам размещения ТБО на территории Краснодарского края;
- оформление карты «Свалки Краснодарского края».

Таким образом, по разработанной методике спектрально-инфраструктурного дешифрирования на территории Краснодарского края было обнаружено более 200 свалок и полигонов ТБО (Рис.9), по более чем 50 свалкам была изучена динамика состояния. Проведенный анализ полученной информации показал, что наибольшее количество мест размещения ТБО (12) находится на территории Приморско-Ахтарского района. Наименьшее их количество (1) было выявлено на территориях города-курорта Анапа, Красноармейского и Гулькевичского районов. Наибольшую площадь места размещения отходов занимают на территории Кавказского района (37 га), а наименьшую (около 5 га) – на территории города Армавира

Результаты данного научно-исследовательского проекта были внедрены и используются в отделе мониторинга государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Краевого информационно-аналитического центра экологического мониторинга» при выполнении государственного задания Департамента природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края на 2012 год.

СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБЕСПЫЛЕННОГО ВТОРИЧНОГО ШЕБНЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мархель Наталья Викторовна, Вобликова Дарья Васильевна

Научный руководитель Масленникова Людмила Леонидовна

*Петербургский государственный университет путей сообщения (ПГУПС),
г. Санкт-Петербург*

Исследована возможность снижения негативного воздействия пылевой фракции вторичного щебня, образующегося при реконструкции и сносе зданий и сооружений, использованием обжиговой технологии с получением керамических строительных материалов удовлетворяющих требованиям ГОСТа и обладающих дополнительными геозащитными свойствами.

В работе произведена оценка негативного воздействия на окружающую среду отходов строительной деятельности, определены новые перспективные технологические направления утилизации отсева вторичного щебня с получением строительных материалов, удовлетворяющих требованиям ГОСТа и обладающих геозащитными свойствами.

Определены технологические критерии пригодности отсева вторичного щебня в новых технологических направлениях; разработаны составы и исследованы физико-механические и геозащитные свойства полученных керамических материалов с прогнозированием снижения негативного воздействия

на окружающую среду.

Снижение негативного воздействия на окружающую среду предложенного безопасного размещения отсева вторичного щебня рассчитано при помощи показателя $P_{НВ}$. Проведена опытно-промышленная апробация разработанного состава на основе отсева вторичного щебня с оценкой предотвращенного экологического ущерба.

Практическая значимость работы:

1. Обосновано эффективное применение силикатсодержащего техногенного сырья – отсева вторичного щебня от разборки зданий и сооружений в керамической шихте, в качестве отошающей добавки.

2. Разработан состав керамической шихты на основе кембрийской глины и отошающей добавки из отсева вторичного щебня от разборки зданий и сооружений для получения кирпича с кремовым цветом черепка и улучшенными геозащитными свойствами. По эксплуатационным характеристикам полученный состав удовлетворяет требованиям ГОСТа. На данный состав получен патент №2470895 РФ МПК С04В 33/132. Керамическая масса светлого тона для лицевого кирпича.

3. Разработан состав керамического кирпича с использованием отсева вторичного щебня от разборки зданий и сооружений и фибры на основе пан-волокна со светло-бежевым тоном лицевой поверхности. Полученный материал характеризуется более высоким коэффициентом конструктивного качества и прочностью при изгибе.

4. Произведен расчет снижения негативного воздействия на окружающую среду на примере предложенных технологических направлений безопасного размещения отсева строительных отходов в обжиговом производстве.

5. Произведен расчет экономии природных ресурсов и расчет предотвращенной платы за размещение отходов.

ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жанабергенова Дарья Руслановна

Научный руководитель Москалец Павел Викторович

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», г. Пенза

Пензенская область обладает запасами минеральных и органических полезных ископаемых, используемых в качестве сырьевых ресурсов в различных отраслях народного хозяйства. Считается, что наша область не относится к регионам с высокоразвитой добывающей промышленностью, однако, ресурсы, которыми она располагает, могут и должны разрабатываться эффективно и с большой отдачей.

Цель нашей работы показать значимость сырьевой базы Пензенской области, спрогнозировать комплексность технологического подхода добычи и

использования ресурсов, обозначить первоочередные задачи по внедрению этого подхода.

При выполнении работы решаются следующие задачи:

- 1) Изучается, состав и количество запасов полезных ископаемых на территории Пензенской области;
- 2) Анализируются способы добычи видов сырья и направления их использования;
- 3) Изучаются технологии по переработке и использованию сырьевых ресурсов;
- 4) Делается сравнительный анализ и экономическая эффективность применяемых технологий;
- 5) Приводятся выводы и рекомендации по комплексному технологическому подходу использования сырьевых ресурсов Пензенской области.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. На современном этапе природопользование в части использования минерально-сырьевых ресурсов, осуществляемое в Пензенской области нельзя назвать эффективным. Перед областью стоят задачи более полного и рационального использования экономического потенциала, улучшение экологической ситуации, охраны и воспроизводства потенциала природных ресурсов.

2. Для устойчивого развития добычи и переработки сырья в Пензенской области необходимы:

- стабильный рост валового регионального продукта (ВРП);
- обеспечение воспроизводства населения;
- повышение уровня и качества жизни людей;
- воздействие на окружающую среду, не превышающее природную емкость экосистем и состояние окружающей среды, соответствующее установленным нормативам.

3. Для обеспечения экологической составляющей устойчивого развития Пензенской области необходима разработка региональной системы управления охраной окружающей среды, соответствующей требованиям международных стандартов и направленной на постоянное совершенствование природоохранной деятельности и снижение воздействия на окружающую среду.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАМОВ

Соловьёв Алексей Вячеславович

Научный руководитель Петухова Лариса Ивановна

КУПК, Свердловская область, г. Каменск-Уральский

Большинство крупных металлургических предприятий Урала десятилетиями накапливают свои отвалы, отходы производства, далеко не безвредные для окружающей среды. Иногда дело оборачивается настоящей экологической катастрофой, как это было в Качканаре, когда была прорвана плотина

шламохранилища, и вода из отстойника затопила всю округу.

Накопление отвалов предусматривается проектом строительства предприятия, отходы неизбежно образуются в технологическом цикле при извлечении из минерального сырья таких металлов, как железо, медь, ванадий, алюминий и др. Огромное количество отходов образуется в глинозёмном производстве: на каждую тонну глинозёма приходится от 1-2 до 5-7 т соответственно отвальных бокситовых «красных» (КШ) и нефелиновых (НШ) шламов.

Основными составляющими красных шламов являются соединения железа, кремния, кальция, алюминия. Кроме того, в шламах присутствуют соединения титана и щелочь. Совместно с железом из «коричневого» шлама извлекаются стронций и медь, а остаточный шлам обогащается цирконием

При сбросе шлама на шламовое поле требуются значительные затраты на устройство шламохранилищ и их эксплуатацию, а также ухудшаются санитарно-гигиенические условия окружающей местности: загрязнение щелочью близлежащих рек и водоемов, нерационально используется земля. Также красный шлам вреден для здоровья человека: вызывает ожоги кожи, снижение интеллекта, мышечные боли, малокровие, поражение печени и почек.

Поэтому данная тема является актуальной для городов с металлургическим производством, например, для Каменска – Уральского. Проблема переработки красных шламов остро стоит и во всем мире. Уверен, в сотрудничестве с лучшими российскими учеными РУСАЛа, используя уже созданный научный задел, удастся создать экологическую альтернативу шламовым полям и открыть возможности для дальнейшего использования красного шлама в черной металлургии и строительстве.

Технология сухого складирования шламов глиноземного производства осуществляется сгущением и промывкой в сгустителях. Этапы обезвоживания шлама: наполнение, обезвоживание, консолидация. Рекультивация нарушенных земель - это технология, используемая с применением специализированной землеройно-транспортной техники для ведения и ускорения процессов отвода воды из хвостов в системе с циклической организацией намыва пластов шлама. Имеются предложения использовать красный шлам в производстве цемента, кирпича, керамики, жаростойкого бетона, канализационных труб, стекловолокна, для укрепления грунтов при строительстве дорог, при производстве коагулянта для очистки сточных вод, в качестве основного компонента для закладки шахтных выработок.

Ожидаемый экономический эффект технологической схемы переработки красных шламов с учетом извлечения железа и снижения негативного воздействия на окружающую среду от хранения шламов в отвалах составит более 2,27 млн.рублей в год. Но существующие методы обработки шламов пока не получили широкого практического применения.

Отсюда следует, что актуальной для алюминиевой промышленности остается задача поиска альтернативных малоотходных способов переработки бокситовых руд, а также решение проблемы утилизации красных шламов с целью селективного извлечения из них железосодержащих компонентов.

ОБ ОГРАНИЧЕНИИ РЫБНОЙ ЛОВЛИ В КРАСНОДАРСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Зиненко Альбина Олеговна

Научный руководитель Василенко Татьяна Геннадьевна

ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховещкая

Задачами данной работы является:

1. Рассмотреть экологическое состояние Краснодарского водохранилища.

На сегодняшний день одной из злободневных проблем Республики Адыгея является вопрос функционирования Краснодарского водохранилища. Историческое неприятие строения местным населением усугубляется нынешним состоянием объекта, которое требует скорейшей и тотальной реконструкции. Чтобы представить серьезность ситуации и осознать всю необходимость скорейших действий по разрешению проблемы, следует рассмотреть данный вопрос более подробно.

2. Рассмотреть виды рыб обитающих в Краснодарском водохранилище и состояние их популяции.

Популяция рыб в Краснодарском водохранилище сокращается ежедневно.

3. Разработать методику восстановления популяции рыбы в Краснодарском водохранилище.

Некоторые виды рыб когда-то в крае водились в большом количестве, а сейчас находятся на грани исчезновения. Чтобы исправить это, ученые много лет разводят рыб в неволе, а потом выпускают в естественные водоемы. Как раз сегодня решается вопрос, какие именно особи отправятся на волю весной. Отбор серьезный. Учет рыб тоже. У каждой свой электронный чип, электронный паспорт. А пол будущих переселенцев ихтиологи определяют с помощью УЗИ.

4. Неудовлетворительное состояние Краснодарского водохранилища – угроза экологической катастрофы на Западном Кавказе.

Краснодарское водохранилище – главная боль МЧС. Ситуация, которая сложилась на водохранилище в последние годы, Сергей Шойгу, не задумываясь, назвал очень тревожной. 25 лет плотина не знает, что такое капитальный ремонт! А в случае прорыва дамбы - в течение 1, 5 часов погибнет около 47 тыс. человек, через 36 часов под водой окажутся более 500 тыс. населения Кубани. Работы на водохранилище проводятся только ремонтного характера, носят скорее чисто аварийный характер, где потекло, там и подлатали. В настоящее время водохранилище, точнее, его берега, находятся в критическом состоянии. Особенно отрезок в полтора километра, где щели в бетонном теле берегоукрепления достигают от 20 см . до 50см. Необходим капитальный ремонт. Для серьезного ремонта требуется как минимум 15 млн. руб. Для того чтобы провести неотложные работы, необходимо, как минимум 7 млн. руб. Помимо проблем берегоукрепления беспокойт и гидроузел, где металлические конструкции тоже находятся в критическом состоянии. Прорыв дамбы

угрожает десяткам тысяч людей, проживающих в трех районах, которые прилегают к водохранилищу.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АНДРЕЕВСКИХ ПРУДОВ ГОРОДА САРАТОВА

Караваева Диана Ярославовна, Оверченко Марина Андреевна

Научный руководитель Гекалюк Мария Сергеевна

МАОУ «Гимназия № 1 г. Саратов

Андреевские пруды – памятник природы регионального значения. Это старинные живописные пруды, питающиеся родниками. Они используются горожанами в качестве места отдыха, любительской рыбной ловли и имеют важное экологическое значение, поэтому оценка состояния их экосистемы является актуальной. Изучению качества водной среды и грунтов Андреевских прудов посвящена наша работа.

Цель работы: оценить экологическое состояние Андреевских прудов.

Задачи работы:

- определить некоторые органолептические и физико-химические показатели воды пруда.

- оценить степень загрязнения (эвтрофикации) прудов по составу макрозообентоса, используя индекс Гуднайта и Уотля.

оценить степень загрязнения (эвтрофикации) прудов, используя индекс Майера.

Проведенная нами экологическая оценка состояния Андреевских прудов позволяет сделать следующие выводы:

— органолептические и физико-химические показатели воды Андреевских прудов не выходят за пределы нормы за исключением интенсивности запаха в первом пруду, что свидетельствует о некотором ухудшении качества воды в нем

— согласно индексам Гуднайта – Уотля и Майера класс качества воды в Андреевских прудах соответствует категории слабо загрязненная. существенных отличий в величинах индексов Гуднайта-Уотля и Майера в 1 и 2 прудах нами не обнаружено.

— вычисленные нами индексы Гуднайта-Уотля и Майера в летний период, колебались в незначительных пределах, следовательно, существенных изменений качества воды в прудах не происходило.

— экологическое состояние Андреевских прудов оценено нами как удовлетворительное.

— накопление на дне прудов ила, содержащего большое количество не перегнивших растительных остатков, может привести к снижению количества кислорода в придонных слоях и как следствие к их вторичному загрязнению.

— на органическое загрязнение водоемов также указывает видовой со-

став водных растений. Об увеличении трофности воды прудов свидетельствует массовое развитие свободноплавающих быстрорастущих видов растений с коротким жизненным циклом: ряски малой и трехдольчатой, многокоренника. В первом пруду присутствует зеленая нитчатая водоросль - спиригира, являющаяся показателем начальной стадии эвтрофирования.

— вызывает также тревогу низкая экологическая культура саратовцев, отдыхающих на берегах прудов, к сожалению весь мусор оказывается в водоемах или на их берегах, что тоже неблагоприятно сказывается на экосистеме Андреевских прудов. Большая посещаемость туристами, а, следовательно, и антропогенное загрязнение отрицательно сказывается на состоянии первого пруда, здесь обнаружены зеленые водоросли, свидетельствующие о загрязнении воды.

КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДУ

Арефьева Анастасия Романовна

Научный руководитель Батова Наталья Владимировна

МОУ ДОО Детский Эколого-Биологический Центр, г. Павловский Посад

Как человек «думающий», я всегда стараюсь вникнуть в суть проблемы, в том числе и экологической. На занятиях нашего кружка «Экология города», я узнала о проблеме городов – загрязнении воздуха, и, как следствии, кислотных дождей. Эта тема заинтересовала меня ещё и потому, что мой родной город, Павловский Посад, на западе граничит с городом металлургов – Электросталью, где градообразующими предприятиями являются: ОАО «Металлургический завод «Электросталь», ОАО «Электростальский завод тяжелого машиностроения», ОАО «Машиностроительный завод», ОАО «Электростальский химико-механический завод», а также предприятия энергетического комплекса. Преобладающими ветрами в Павловском Посаде являются ветры юго-западного и западного направления, таким образом, вредные газообразные вещества предприятий Электростали (бензпирен, диоксид азота и диоксид серы) приносятся в мой город. А так как Павловский Посад расположен в низине, то здесь часты дожди, и, как вы понимаете, дожди кислотные. Целью моей работы явилось исследование проблемы кислотных дождей и последствий связанных с ней. Задачи: 1. Исследовать различные источники информации по данной проблеме (научная и периодическая литература, интернет) и проанализировать их. 2. На основе методик лабораторного исследования, изучить механизмы и последствия «кислотных дождей». Гипотеза: Загрязнение воздушной среды приводит к образованию кислотных дождей, которые пагубно воздействуют на живую и неживую природу и приводят к ухудшению экологической обстановки. Кислотный дождь - дождь, образующийся после того, как выбрасываемые заводскими и фабричными трубами серные и сернистый газы соединяют-

ся в атмосфере с капельками воды. Каждый день в атмосферу выбрасывается огромное количество газообразного вещества (аэрозоли), попадая в верхние слои атмосферы, они образуют кислые растворы. Вместе с капельками воды в облаках выносятся с ветром на обширные территории, и выпадают дожди не с дистиллированной водой, как обычно, а с кислотой. Кислотные дожди пагубно влияют на всю окружающую среду в целом. А именно, приводят к уничтожению лесных массивов (разрушают хлорофилл, понижают сопротивляемость растений к вредителям), происходит закисление почв и снижение их плодородия, закисление пресных водоёмов и пагубное воздействие на водную фауну. Кислотный дождь также приводит к медленному разрушению памятников и архитектурных зданий, к коррозии металлических конструкций и опор, уменьшая время их эксплуатации. Для наглядности я провела лабораторное исследование «Кислотный дождь». Для этого я приготовила смесь похожую по составу на кислотный дождь, путём сжигания серы на воздухе и добавления воды в колбу. А затем проверила действие кислотных дождей на растительные ткани (лист хлорофитума) и известняк (мел). Я взяла три пробирки и разлила в них полученный в колбе раствор (р-р сернистой к-ты). В №1 добавила лакмус; в №2 – кусочек мела; в №3 – часть листа хлорофитума. В результате в пробирке №1 лакмус стал красным, значит среда кислая (получен р-р сернистой кислоты); в пробирке №2 происходит «вспенивание», т.е. идёт разрушение карбоната кальция с выделением углекислого газа. В пробирке №3 кусочек зелёного листа постепенно бледнеет, т.к. идёт разрушение хлоропластов. Уравнения: $S + O_2 = SO_2$ (Выброс газа в атмосферу промышленными предприятиями.) $SO_2 + H_2O = H_2SO_3$ (Образование раствора сернистой кислоты в облаках.) $H_2SO_3 + CaCO_3 = CaSO_3 + H_2O + CO_2$ (Влияние кислоты на горные породы, на архитектурные сооружения). Вывод: Проведя опыт, я убедилась, что кислотные дожди это не миф, что они оказывают вредное воздействие на живую и неживую природу. Свой проект я презентовала на экологической конференции в Электростали, где меня услышали не только школьники-жители этого города, но и главный инженер металлургического завода. Я рекомендую промышленным предприятиям не экономить, а закупать и устанавливать на трубы специальные очистные сооружения – современные, более эффективные воздушные фильтры. Они улавливают серный и сернистый газы, уменьшая вероятность попадания вредных веществ в атмосферу. В последнее время проблема кислотных дождей стала одной из экологических проблем глобального масштаба. Кислотные осадки являются проблемой, которая в случае ее неконтрольного развития, может вызвать существенные экономические и социальные издержки. Решить проблему можно при значительном сокращении выбросов, сокращении потребления энергии, улучшении контроля над выбросами или разработке альтернативных методов производства электроэнергии.

ДИАГНОСТИКА ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ДЕТСКОГО ПАРКА ГОРОДА ЕЛЬЦА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ОЗДОРОВЛЕНИЮ

Крючкова Татьяна Игоревна

Научный руководитель Крючкова Светлана Михайловна

МБОУ ДОД «ЦДОД» Елецкого района, Липецкая область, с. Воронеж

Интенсивное развитие промышленности и автомобильного транспорта в городах сопровождается ухудшением состояния окружающей среды, что отрицательно сказывается на здоровье людей. Одной из эффективных мер, позволяющих нейтрализовать эти негативные урбанистические процессы, является создание скверов, парков, садов, которые рассматриваются в качестве обязательных компонентов нормальной городской среды.

Состояние скверов и парков, в особенности старинных, вызывает обостренную тревогу за их будущее. В большинстве своем парки не имеют надлежащего ухода, многие деревья преждевременно гибнут. Для организации надлежащего ухода необходимо экологическое обследование парковых сообществ.

Актуальность темы исследования диктуется практической значимостью парков отдыха в городах.

Цель: изучить состояние древостоя парка в условиях чрезмерной рекреационной нагрузки.

Задачи:

- 1) выяснить видовой состав древесной растительности;
- 2) визуально оценить состояние древостоя;
- 3) провести сравнительную оценку состояния древостоя на участках парка с различной степенью рекреационной нагрузки;
- 4) определить эстетическое состояние, декоративность древесных пород;
- 5) определить стадии рекреационной дигрессии травяного покрова;
- 6) наметить пути решения выявленных проблем.

Объектом исследования являлись древесные растения, произрастающие на территории Детского парка города Ельца.

С целью определения влияния антропогенной нагрузки на состояние древостоя проводилось сравнительное исследование на двух участках.

Выводы:

В ходе выполнения исследований мы пришли к следующим выводам:

- 1) видовой состав древесных растений парковой территории не отличается разнообразием и включает 14 видов;
- 2) древостой в парке ослабленный;
- 3) в части парка, где размещены аттракционы и игровые площадки древостой более ослабленный, чем на аллеях по периметру парка;
- 4) эстетическое состояние и степень декоративности древесных рас-

тений среднее, за ними требуется уход и приведение их к более высокому эстетическому виду;

5) рекреационной дигрессия травянистого покрова на аллеях по периметру парка относится к IV степени (вытоптанность незначительная), а в части парка, где размешены аттракционы и игровые площадки – VI степень дигрессии (степень вытоптанности приближается к 100 %);

6) необходимо принять меры по уходу, восстановлению состояния и охране зелёных насаждений парка.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ – ПУТЬ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Арзамазова Мария Эдуардовна

Научный руководитель Полишук Ольга Николаевна

АНО ВПО БУКЭП, Белгородская область, г. Белгород

Современные глобальные вызовы стабильному развитию человечества, в числе которых экологические, климатические, демографические проблемы, вопросы продовольственной безопасности, истощение природных ресурсов, новые болезни формируют широкий запрос на новые технологии. Старые технологии не могут быть тиражированы на регулярной основе, поскольку их эффективность исчерпана. Новые технологии должны быть рассчитаны на многомиллиардный мир, должны быть более эффективны.

Деградация окружающей среды негативно влияет на здоровье населения страны. Ответной реакцией на ухудшающееся качество окружающей среды является возрастание числа заболеваний, нарушение генофонда человека, увеличение числа врожденных уродств, снижение средней продолжительности жизни, уменьшение численности населения. Выход из тупика, в который зашло человечество, - инновационный путь развития.

В работе рассматриваются инновационные пути перехода Белгородской области к устойчивому развитию с целью оптимизации взаимодействия человека и природы, формирование инновационной среды.

Сбор информации осуществлялся путем изучения официальных документов и материалов статистики. В ходе исследования были использованы различные источники информации: Конституция РФ; федеральные законы и подзаконные акты; документы Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.); указ Президента РФ «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»; экологическая доктрина РФ; постановления, решения Президента, Правительства, Министерства природных ресурсов и экологии РФ; центральные и региональные средства массовой информации; ежегодные государственные доклады о состоянии окружающей среды в России; данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат); материалы о состоянии окружающей среды и использованию природных ресурсов Белгородской области; постановления

законодательных органов и органов исполнительной власти Белгородской области; материалы научно-практических конференций, монографии, материалы, опубликованные в научных и общественно-политических источниках.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе наряду с проведением энергосберегающей и природосберегающей политики необходима организация постоянно действующей рубрики в газетах, журналах, специализированные экологические теле- и радиопередачи, создание в сети Интернет региональных ресурсов экологической и эколого-образовательной направленности.

На уровне общественных экологических организаций необходимо проведение природоохранных акций, субботников и других социально-значимых мероприятий по оздоровлению окружающей среды, организация конференций, семинаров по экологическим проблемам с привлечением общественности региона. На уровне общеобразовательных учреждений следует проводить экологические мероприятия, ориентированные на практическую деятельность (экспедиции, школьные лесничества, экологический туризм и т.д.), а также подготовка специалистов экологического профиля для промышленных предприятий, природоохранных органов и учебных заведений.

РАЗВИТИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкокашина Татьяна Сергеевна

Научный руководитель Фатнева Елена Алексеевна

*АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»,
Белгородская область, г. Белгород*

До сих пор при создании сети (ООПТ) регионального значения в России уделялось недостаточно внимания определению реальной экологической и научной ценности ряда территорий. Поэтому имеется острая необходимость в дополнительном обследовании. В частности в Белгородской области еще сохранились участки, имеющие большую экологическую и рекреационную ценность, которые заслуживают придания им статуса заповедных.

В последнее время в Белгородской области уделяется большое внимание вопросам природопользования и охраны окружающей среды. Примером того является образование трех региональных природных парков. Несмотря на это обследование территории Белгородской области показало необходимость и возможность расширения сети ООПТ. Результаты проведенной оценки дают основание утверждать, что природно-ресурсный потенциал Новооскольского района обладает достаточно высокой природной, ландшафтно-экологической и эстетической ценностью, что может способствовать функционированию и развитию различного вида экологического туризма. Таким образом, здесь перспективно создание регионального природного парка. Кроме природоохранной функции на территории проектируемого парка возможно развитие экологического туризма, так как данный вид рекреационной деятельности

направлен на ознакомление с природными ландшафтами, природными, природно-культурными и культурными достопримечательностями с целью экологического воспитания и образования рекреантов.

Это подтверждается следующими результатами исследования:

1. Наиболее ценным являются территории, на которых преобладают естественные сосновые и дубовые разновозрастные, разноструктурные насаждения с преобладанием спелых и средневозрастных древостоев со средней сомкнутостью древесных пологов, а также территории с реликтовой флорой ледникового и послеледникового периодов. В породном и видовом отношении наиболее привлекательны могучие сосновые боры, ковыльные степи и разнотравные луга. Достопримечательностью являются кальцефильные сообщества – иссопники, тимьянники и сниженные альпы.

2. Представители местной флоры и фауны, вызывающие огромный научный и познавательный интерес, представляют собой ресурсную базу для экологического туризма. Это, прежде всего, относится к редким растениям, животным, а также растительным сообществам, получившим статус особо охраняемых природных территорий, памятникам природы и местам обитания редких животных.

3. Экотуристический потенциал территории проектируемого природного парка является благоприятным и в целом по области уступает лишь Борисовскому району;

4. Высокий ландшафтно-рекреационный потенциал Оскольского природного комплекса дает возможность использования ландшафтов территории проектируемого природного парка для развития различных видов отдыха и экологического туризма.

5. Гидрохимический состав распространенных на территории минеральных месторождений делает данный регион перспективным для развития территориальных рекреационных систем.

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ МАЛОЙ РЕКИ ВЕЗЕЛКА

Швецов Жан Эдуардович

Научный руководитель Швецова Марина Жановна

*АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»,
Белгородская область, г. Белгород*

Явление урбанизации породило проблему загрязнения водных ресурсов вблизи населенных пунктов, в том числе и проблему загрязнения малых городских рек. Промышленные стоки, засорение бытовыми отходами, возникновение стихийных свалок поставили вопрос о качестве пресной речной воды и благоприятности экологической обстановки на водосборе реки в число приоритетных направлений развития г. Белгорода и области. Губернатор Белгородской области Е. Савченко сказал: «Мы должны сделать так, чтобы все осадки пополняли наши подземные воды, создавали бездефицитный по-

ложительный гидрогеологический баланс. Если мы реализуем этот проект, вернем нашим природным бассейнам состояние экологического резервуара, у нас будет другое экологическое состояние на территории области, прекрасный растительный мир, чистая вода. Все это вписывается в проект «Зеленая столица». Это наше магистральное направление».

Актуальность темы обусловлена тем, что г. Белгород снабжается подземными и речными водами, расход которых очень велик. Особо актуальными и практически значимыми являются задачи эффективного использования пресных активов. Малые реки служат интегральным индикатором сложных природно-антропогенных процессов в конкретных районах и регионах. Состояние поверхностных вод г. Белгорода вызывает беспокойство, т.к. именно вода обеспечивает жизнедеятельность всего живого и хозяйственную деятельность человека. Везелка - правый приток р. Северский Донец. На водосбор Везелки приходится почти 55% территории областного центра. В пойме реки расположен ряд промышленных предприятий. В пределах черты города река сильно засорена и имеет 4 класс загрязнения.

Целью работы являлось изучение токсичности природных вод реки Везелка.

Описание методик: сравнение, обобщение, анализ, определение, лабораторные опыты.

Новизна исследовательской работы заключается в том, что изучено влияние речной воды на вегетативные органы растений при использовании нескольких тест - объектов.

Проведенное исследование позволяет сделать выводы о том, что:

1. антропогенное влияние города ухудшает органолептические показатели воды в направлении к устью, расположенном в г. Белгороде;

2. уменьшение массы и размеров надземной и подземной части тест-растений при поливе речной водой по сравнению с контрольными показателями свидетельствует о негативном влиянии антропогенных факторов на состояние речной воды;

3. уменьшение видового разнообразия высших растений между мониторинговыми точками почти на 37%, а также количественное обеднение растениями отдельных участков по мере приближения к городу коррелирует со степенью антропогенной активности на реке.

4. наиболее чистая природная вода в мониторинговой точке №1 (Белг. район), в которой наблюдается самое высокое видовое разнообразие, лучшие органолептические показатели и данные по токсичности, что свидетельствует о низкой посещаемости этих территорий людьми, об отсутствии на них вредных сбросов и о возможности протекания процессов самоочищения.

Все вышесказанное позволяет сделать общий вывод о необходимости проведения экологического мониторинга на реке, внесении общественностью посильного вклада в улучшение экологического состояния биотопов р. Везелки, участии молодежи и волонтеров в кампании по очистке ее загрязненных участков, а также прилегающих к реке территорий.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОАО «БРИТИШ-АМЕРИКАН-ТОБАККО-СТФ»***Росоловская Ксения Антоновна**Научный руководитель Ким Елена Петровна**МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова», г. Саратов*

Курение и его последствия – одна из самых актуальных проблем человечества и в настоящее время. По данным Всемирной организации здравоохранения (2012 г) Россия является самой курящей страной в мире. 22% женщин и 60% мужчин в нашей стране курят. Около 80% россиян подвергаются воздействию вторичного табачного дыма, т.е. являются пассивными курильщиками. 400 тысяч россиян ежегодно умирает от последствий табакокурения. Для некоторых – это зависимость, для некоторых – это способ самоутверждения. Пачки пестрят предупреждениями об опасности, но все считают, что опасность их минует. Помимо такого влияния вред здоровью человека ежесекундно наносит непосредственная близость по отношению к заводу по производству табачных изделий.

Саратов – это город, сосредотачивающий в себе немало промышленных объектов. Наибольшее количество предприятий, негативно влияющих на атмосферную среду, сосредоточено в областном центре. Одним из таких предприятий является Саратовская табачная фабрика - ОАО «Бритиш-Американ Табакко-СТФ». В данной работе рассмотрены вопросы о вреде, который наносит этот промышленный объект здоровью человека и окружающей среде, а также предложены методы решения этих проблем.

Завод по производству табачной продукции, функционирующий в черте города, близ жилых домов и родильного дома – это настоящая реальность г. Саратова – центра многочисленных промышленных объектов. Каково влияние табачной фабрики, как решить вопрос о переносе этого вредного промышленного предприятия – именно эти проблемы рассмотрены в настоящей работе. В предлагаемой работе представлены анализы снегового покрова, взятые вблизи табачной фабрики и перинатального центра, а также результаты социологического опроса населения, проживающего в непосредственной близости от ОАО «Бритиш-Американ Табакко-СТФ»

**РИТМИЧНОСТЬ ДИНАМИКИ ТОЛЩИНЫ ОЗОнового СЛОЯ
И ЕЕ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ С ПРИРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ
И ТЕХНОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА***Тихоненко Анастасия Петровна**Научный руководитель Трифионов Александр Николаевич**АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин*

За внешней хаотичностью окружающего нас мира скрыта удивительно высокая степень его организации, основой которой служит система космиче-

ских ритмов. Ритмичность природных процессов однозначно показывает, что Вселенная построена по единому принципу.

В природе катастрофы случаются неоднократно, но после многих из них она была в силах восстановиться. Также и озоновые «дыры» — они появлялись и исчезали на всем протяжении истории Земли, еще задолго до появления человека. Однако, по мере развития технического прогресса, влияние антропогенного фактора стало соизмеримо с природным и, в итоге, озоновый слой стал получать двойное внешнее воздействие.

Многие государства мира крайне обеспокоены этим вопросом, поскольку ультрафиолетовые лучи, которые сдерживает озоновый слой, пагубно влияют не только на человека, но и на всю биосферу. Какова же причина разрушения озонового слоя и как ее устранить, как влияет антропогенная деятельность на параметры озонового слоя, какие меры приняты по ее устранению — эти вопросы являются объектом спора многих современных ученых.

В связи с возникшей проблемой, во многих странах уже приняты меры по устранению негативного воздействия человечества на природу. Подписаны такие международные документы, как Венская конвенция и Монреальский протокол. Правительства стран стремятся полностью заблокировать антропогенное воздействие на озоновый слой, чтобы избежать глобальной катастрофы, с которой самой природе будет справиться не в силах. Теоретические вопросы и практические действия, связанные с решением этой проблемы являются актуальной задачей современного человечества.

Цель работы: выяснить причины динамики толщины озонового слоя.

Задачи работы: рассмотреть особенности ритмического развития природных процессов на планете Земля; выявить природные явления, негативно влияющие на параметры озонового слоя; установить, какую роль в разрушении озонового слоя играет техногенная деятельность человечества.

В работе рассматриваются вопросы ритмичности природных процессов на Земле, обосновывается их связь с космическими явлениями, показаны особенности влияния климатического фактора на параметры озонового слоя, анализируется степень антропогенного воздействия на озоновый слой, дается характеристика принятых мер по его оздоровлению.

ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА МИХАЙЛОВСКОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

Крикун Никита Сергеевич

Научный руководитель Козырь Светлана Антоновна

МАОУ ДОО ЦДОД «Эрудит», Краснодарский край, г. Геленджик

Для оптимизации лесопользования, а также для разработки системы лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий на территории приморских горных лесов необходима информация о состоянии лесной экосистемы и характере происходящих в ней изменений, а также о рекреационном потенци-

але насаждений. В современных рыночных условиях при различных формах собственности на леса оценка рекреационного потенциала является необходимым условием стимулирования лесохозяйственного природосберегающего производства.

Целью работы является – оценка рекреационного потенциала Михайловского природного комплекса. Задачи: изучение ландшафтно-лесоводственно-го состояния насаждений; комплексная оценка рекреационного потенциала; расчет рекреационной емкости территории и допустимых рекреационных нагрузок. Исследование производили на 4 площадках ($S = 625 \text{ м}^2$). При одинаковом возрасте (80-100 лет) и классе бонитета (III - IV) насаждений показатели древостоя на исследуемых площадях значительно разнятся. Так, на южных склонах, где расположены площадки № 3, № 4 мы встречаем почти чистые дубовые древостои с небольшой примесью ясеня, а на северных склонах (площадки № 1, № 2) - 2-х ярусная структура. В первом ярусе – дуб пушистый с примесью осины, граба восточного и ясеня обыкновенного. В составе древостоя второго яруса появляется клен красивый, липа кавказская.

Возобновление дуба пушистого происходит естественным путем, т.е самосевом. На исследуемых площадках всходы составляют 35% от общего количества молодого поколения дуба, самосев – 47 %, подрост – 17,6 %. Подрост дуба 3-5 - летнего возраста и старше больше всего обнаружен на площадках № 2 , № 3, где сомкнутость крон составляет 0,5-0,6. На площадки № 1 количество и качество молодого поколения леса обеспечивает удовлетворительное возобновление (более 3,3 тыс.шт./га). На площадке № 4 возобновление неудовлетворительное (1,1 тыс.шт./га). Недостаточно обеспечены новым поколением насаждения на крутых склонах, где расположены площадки № 2 и № 3 (в среднем 1,7 тыс.шт./га).

Комплексная оценка рекреационных свойств данного природного комплекса составляет 7 баллов, характеризуется как «хорошая». Среднее значение рекреационной нагрузки составляет 1,5 человек в день на 1 га. Диапазон изменения этой нагрузки в процессе постоянного и непрерывного воздействия на природные комплексы от 1,0 до 2,0 человек в день на 1 га.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА АРМАВИРА

Партасова Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Кановка Наталия Яковлевна

МБОУ-СОШ№2 Краснодарский край, город Армавир

Наша школа находится вблизи берега реки Кубань. Вдоль берега проходит экологическая тропа, расположен экологический уголок, куда мы часто ходим на экскурсии с целью знакомства с природой родного края, проводим природоохранную деятельность. Этот экологический уголок дает нам понять, как тесен мир фауны и флоры, какую роль в нем играет деятельность чело-

века. В окрестностях этого уникального уголка сливаются воедино две реки Кубань и Уруп.

Глядя на бурные воды Кубани, и понимая, как необходима вода для обеспечения жизнедеятельности человека, я решила провести экологический мониторинг качества воды бассейна реки Кубань.

Актуальность моих исследований состоит в том, что система пресной воды претерпевает острый кризис. Чтобы сохранить нормальное функционирование водного бассейна, требуется регулярное проведение исследования качества воды и обеспечение должного состояния водной артерии. В настоящее время в мире рассматриваются самые различные экологические проблемы. Одна из таких проблем – проблема чистой пресной воды. Особенно актуально назрела эта проблема в Краснодарском крае, как в ведущем аграрном регионе нашего государства.

Главная водная артерия Краснодарского края берет начало в ледниках высочайшей вершины Кавказских гор. На восточной окраине города Армавира, преодолев несколько террас, горная река Уруп имеет среднее течение и сливается с рекой Кубань. Какое же качество воды в реке после такого длинного пути?

Чтобы найти ответ на этот вопрос, я провела исследования, составила мониторинг качества пресной воды из реки Кубань в окрестностях города Армавир в весенний, летний, осенний и зимний периоды.

Целью настоящей работы является оценка экологического состояния реки Кубань и разработка мероприятий по улучшению состояния бассейна реки.

Задачи исследований:

- определить экологическое состояние поверхностных вод р.Кубань и прибрежной территории;
- проанализировать полученные результаты ;
- установить причины и основные источники загрязнения бассейна реки;
- предложить мероприятия по улучшению экологического состояния и функционирования реки Кубань.

В ходе решения вышеуказанных задач, были использованы следующие методы исследований: поиск, наблюдение, сравнение, химический эксперимент, анализ полученных результатов.

Практическая значимость исследования.

Я предложила план реализации бизнес-идеи по улучшению экологии бассейна реки Кубань:

1. Установить 2 станции, контролирующие чистоту водного бассейна на территории муниципального образования город Армавир .

Станцию № 1 установить в районе слияния реки Кубань и реки Уруп Станция № 2 должна находиться на выходе водного потока реки Кубань. 2.Проводить краткосрочные курсы руководителей муниципальных предприятий всех уровней и категорий, а также лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью, влияющей в значительной степени на экологическое состояние окружающей среды муниципального образования город Армавир.

Курсы экологического всеобуча организовать на базе Северо-Кавказско-го института бизнеса, инженерных и информационных технологий.

Только совместными усилиями мы можем решить экологические проблемы.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЫЖИКА ПОСЕВНОГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ – БЕЗОПАСНОГО АВИАЦИОННОГО ТОПЛИВА II ПОКОЛЕНИЯ

Хромов Василий Геннадьевич

Научный руководитель Катанцева Ольга Петровна

КХТ ФБПТС ПензГТУ, г. Пенза

Стремительное развитие авиатранспорта и увеличение его роли в жизни человека не могло не оказать влияние на окружающую среду. Основное воздействие авиации на окружающую среду состоит в акустическом загрязнении, в выбросе газов в атмосферу, что приводит к изменению климата и загрязнению воздуха.

Авиационный транспорт в настоящее время является одним из основных средств, участвующих в транспортных процессах мира. В последние годы гражданская авиация бурно развивается, то есть появляются более мощные двигатели, совершенные планеры, так же совершенствуется оборудование, как бортовое, так и наземное.

Наряду с проблемами поддержания летной годности и экономичностью эксплуатации, одной из основных проблем использования гражданских воздушных судов, является обеспечение их экологических характеристик в соответствии с установленными национальными и международными требованиями.

Пензенский НИИСХ – единственный институт в России, в котором занимаются селекцией озимого рыжика, и единственный в Поволжье, где ведётся селекция ярового рыжика. Здесь выведены сорта озимого рыжика Пензяк и Козырь, сочетающие в себе высокую продуктивность, зимостойкость и качество семян, а также засухоустойчивый сорт ярового рыжика Юбиляр, важным достоинством которого является высокая масса 1000 семян, в 1,5–2,1 раза превышающая данный показатель у других яровых сортов.

Рыжик перспективен для переработки на биодизельное топливо благодаря относительно высокому содержанию длинноцепочечных жирных кислот (эйкозеновой и эруковой, суммарно до 17–24%), характеризующихся высокой теплотой сгорания. Имеются данные об использовании биодизеля из рыжикового масла в авиации.

В семенах рыжика посевного (*Camelina Sativa*(L.)Crantz) содержится 33–42 % жирного масла, 25–30 % белков, витамин Е. Отличительная особенность масла рыжика - высокое содержание биологически ценных линоленовой и гондоиновой кислоты, витамина Е (90–100 мг%), β-каротина, стеролов.

Совершенно достоверно известно, что многие зарубежные фирмы и ком-

пани производят биотопливо второго поколения.

Полученное нами биотопливо из масла рыжика посевного (*Camelina Sativa*(L.)Crantz) и авиационного керосина, испытанное на стендах ОАО «Наровчатское отделение Россельхозтехника» на детонационную стойкость, действительно имеет более низкое октановое число.

Создание биотоплива второго поколения даст возможность сохранить экологическую безопасность воздушной оболочки Земли, К 2030 году, с развитием технологий, можно обеспечить 30 % потребление биотоплива, себестоимость производства которого составит менее €0,80 за литр.

В наше время экологической проблеме уделяется достаточное внимание: авиакомпании, экологические организации и правительства ведущих стран мира делают все возможное, чтобы максимально уменьшить неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ Р. ТАШЛА В ПРЕДЕЛАХ Г. СТАВРОПОЛЯ

Дечева Анжелика Витальевна

Научный руководитель Ракчеева Наталия Александровна

ГБОУ СПО «Региональный многопрофильный колледж», Ставропольский край, г. Ставрополь

Качество воды в малых реках города Ставрополя продолжает ухудшаться. Особенно грязными по итогам 2012 года признаны Мутнянка и Ташла. Воды этих малых рек по качеству в основном относятся к категории «грязная» и «очень грязная». К основным загрязнителям относятся предприятия энергетики, химическая и нефтехимическая промышленность, автомобильный транспорт, а также свалки производственных и бытовых отходов на берегах, несанкционированный сброс канализационных стоков.

Цель: Определение некоторых физико-химических показателей качества воды р. Ташла в пределах г. Ставрополя в осенний период.

Гипотеза: Низкое качество вод малых рек и практически все случаи высокого загрязнения напрямую связано со сбросом в реки загрязненных сточных ливневых и дренажных вод и недостаточно очищенных промышленных и хозяйственно-бытовых стоков.

Описание методик: наблюдение, химический анализ.

В результате проделанной работы были сделаны следующие выводы:

1. Низкое качество воды реки и практически все случаи высокого загрязнения напрямую связаны со сбросом в реки загрязненных сточных ливневых и дренажных вод и недостаточно очищенных промышленных и хозяйственно-бытовых стоков.

2. С целью нормализации экологического состояния бассейна реки Ташла необходимо:

а) принять меры по прекращению сбросов неочищенных промстоков и

ливневых вод с территорий предприятий в реку и ее бассейн;

б) организовать специально оборудованные места сбора бытового и хозяйственного мусора с регулярным его вывозом: ужесточить контроль за соблюдением санитарных норм и требований;

в) обратить внимание местных властей на реально существующие экологические проблемы малых рек Ставрополя т.к. они несут угрозу другим водным объектам, в том числе хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПРОДУКТАМИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Баянова Диана Викторовна, Баранова Зинаида Андреевна

Научный руководитель Баранова Елена Ивановна

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»,
г. Краснодар*

Одной из важнейших проблем нефтеперерабатывающей отрасли промышленности является проблема охраны производственной и окружающей среды.

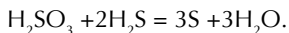
В данной работе объектом исследования является производственный мониторинг за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на территории ЗАО «Краснодарский нефтеперерабатывающий завод - Краснодарэконейфть».

Целью данной работы является разработка рекомендаций по улучшению производственного экологического мониторинга загрязнения воздушной среды продуктами переработки ЗАО «КНПЗ - Краснодарэконейфть».

Для снижения выбросов сероводорода и сернистого газа от битумной установки на ЗАО «Краснодарэконейфть» предложена новая методика очистки.

В настоящее время на установке производства битума установлена печь дожига, после которой, как показывают расчеты, за счет рассеивания в атмосфере концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных для них значений ПДК. Однако, с учётом выбросов загрязняющих веществ от других источников предприятия и фоновой концентрации, создаётся угроза превышения концентраций ПДК на границе санитарно-защитной зоны. В тоже время установка дожига хотя и снижает содержание сероводорода и меркаптанов, но резко повышает содержание сернистого газа.

Предлагаемый метод позволяет очистить газы от сероводорода минуя стадию дожига. Преимущество данного метода над другими заключается в том, что обладает высокой эффективностью, которая составляет 99%, при минимальных затратах на реагенты. Метод включает две стадии. Сперва отходящие газы проходят через колонну заполненную раствором серной кислоты в которой происходит восстановление сернистого газа сероводородом и меркаптанами до серы по результирующей реакции:



После промывки выходящие газы пропускают через колонну наполненную раствором комплекса трехвалентного железа с этилендиаминтетрауксусной кислотой в щелочной среде (FeY^- , здесь Y^{4-} – анион этилендиаминтетрауксусной кислоты), при этом происходит окисление сероводорода и меркаптанов.

Многолетние расчеты уровней химического загрязнения атмосферы показали, что во всех расчетных точках суммарные концентрации всех выбрасываемых веществ и групп на границе жилой застройки и на границе СЗЗ не превышают 1,0 ПДК с учетом фонового загрязнения, и доказательстве достижения уровня воздействия на атмосферный воздух ниже нормативных требований, проектом также рекомендуется сократить размер СЗЗ предприятия. Предложен план-график и уточнены контрольные точки в санитарно-защитной зоне для анализа воздуха на снижение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Таким образом, внедрение новой методики очистки газов окисления от сероводорода, является как экономически так и экологически эффективным.

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ АВТОТРАНСПОРТА

Бармина Надежда Николаевна, Сутягина Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Сутягина Лилия Назметдиновна

ГАОУ СПО СО «Екатеринбургский энергетический техникум», Свердловская область, г.Екатеринбург

В последние годы автотранспорт выступает в качестве основного источника загрязнения атмосферы крупных городов. Выбросы автотранспорта опасны для здоровья населения. В узких, переполненных транспортом городских улицах содержание угарного газа и пылевых частиц в дневные часы может возрастать в 2-3 раза. Например, в г. Екатеринбурге на долю автотранспорта приходится свыше 70 % всех атмосферных выбросов. Принимаемые меры по контролю выбросов газов автотранспортом не эффективны так, как резко увеличивается численность транспортных средств.

Цель работы - изучение загрязнения атмосферного воздуха выхлопами газа автомобильного транспорта и нахождение концентрации токсичных веществ, образующихся от работы автотранспорта.

В ходе работы изучено влияние автотранспорта на экологию и возможности снижения его отрицательного влияния, в том числе рассмотрены вредные воздействия автомобильного транспорта, исследовано влияние автомобиля на окружающую среду, проведен расчет выбросов автотранспортом на примере оксида углерода СО.

В результате работы сделаны выводы:

1. Выбросы автотранспорта - одна из основных экологических проблем. Самое опасное то, что выхлопные газы загрязняют воздух примерно на уров-

не человеческого роста, и человек дышит этими концентрированными выбросами. Из-за них обостряются сердечно-сосудистые, легочные заболевания, заболевания раком, развиваются вирусные эпидемии.

2. Организация мероприятий по защите окружающей среды от влияния автотранспортных средств зависит от общей экономической ситуации, т. к. любые мероприятия - вывод из эксплуатации изношенного парка, замена топлива, внедрение систем, снижающих выбросы, требуют значительных материальных затрат.

Для автомобилей необходимы: мойка, заправка, смена отслуживших свой срок деталей, но человек не делает это так, чтобы не навредить природе. Нужно перейти на неэтилированный бензин, на новые экологически чистые виды топлива, водород, биогаз, уже 5%-ая присадка водорода к бензину устраняет выбросы угарного газа и снижает выделения оксидов азота. Важно и улучшение качества дорожных покрытий, обеспечение очистки стоков с территорий автопредприятий, создание моек для автотранспорта.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА СКЛОНОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ Г. ОРЛА

Дронова Анна Леонидовна

Научный руководитель Резвякова Светлана Викторовна

ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, Орел

Благоустройство прибрежной части Парка Культуры и Отдыха г. Орла является одной из важнейших задач, т.к. это историческая территория, являющаяся достопримечательностью областного центра. В настоящее время на территории левого берега реки Оки практически отсутствуют какие-либо объекты благоустройства. Существующая растительность нуждается в омолаживающей обрезке и уходе. Деревья, растущие на склоне, могут попросту повалиться со временем. Необходимо проредить насаждения – вырубить около 30% деревьев, старых, больных, сухих и представляющих опасность.

Инвентаризация зеленых насаждений – одна из важнейших составных частей работы любой градостроительной и архитектурной организации. Целью настоящих исследований было проведение комплексного анализа, который заключался в определении доминирующих видов древесных пород в составе фитоценоза, их возрастной структуры и состояния.

В результате проведения инвентаризации было установлено, что насаждения сформированы преимущественно кленом ясенелистным. Его доля составляет 88,2% (149 шт.), на долю клена остролистного и бузины красной приходится 7,1 и 4,7% соответственно.

Полученные данные достаточно убедительно свидетельствуют о том, что интродуцированный вид – клен ясенелистный – способен вытеснять аборигенные виды древесной и кустарниковой растительности, например, клен остролистный, доля которого в составе насаждения более чем незначитель-

ная. Такая агрессивность интродуцента по отношению к местным видам обусловлена множеством причин, в том числе его высокой семенной продуктивностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам окружающей среды, высоким потенциалом адаптации.

В результате группировки клена ясенелистного по возрастным группам выявлено, что с увеличением возраста происходит уменьшение количества деревьев. Максимальный возраст деревьев составил 40 лет (одно дерево). Это подтверждает положение о том, что в условиях города на склоновых элементах рельефа средняя продолжительность жизни клена ясенелистного составляет 30 лет.

Доля деревьев в возрасте до 10 лет составляет 55,7 %, т.е. более половины всех представленных в насаждении деревьев. Доля деревьев в группе от 10 до 15 лет составляет 12,1 %, в группе от 15 до 20 лет – 12,8 %, в группе от 20 до 25 лет – 3,4 %, в группе от 25 до 35 лет – 15,4 %, и в группе 35 до 40 лет – 0,6 %. Деревьев в возрасте от 30 до 35 лет не выявлено.

Полученные данные свидетельствуют о достаточно высоком потенциале самовозобновления насаждений, но, в то же время о невысокой устойчивости к условиям произрастания. Основная доля повреждений приходится на усыхание (90,6 %). Другие виды повреждений суммарно составляют 9,4 %. Таким образом, высокий потенциал самовозобновления клена ясенелистного, а также его лесомелиоративные качества следует использовать при разработке проектов мелиорации присетевых склонов.

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дробышева Марианна Юрьевна

Научный руководитель Кравченко Наталья Николаевна

Алексеевский филиал НИУ БелГУ, Белгородская область, г. Алексеевка

Масштабы ущерба, который человек наносит природе - становятся насущной проблемой общества. Технократическая цивилизация оказалась на перепутье: либо дальнейшее следование по пути дестабилизации и разрушения к глобальной экологической катастрофе, либо принципиально новый путь развития, основанный на совершенно иных нравственно-философских принципах, на идее равновесного существования Человека и Природы. Именно эти размышления стали основой повышения значимости экологии как науки.

Рассматривая экологическую ситуацию в Белгородской области в целом, можно утверждать, что состояние природной среды стабильно благоприятное для жизнедеятельности человека в условиях отсутствия угрозы со стороны окружающей среды. Несмотря на сложившуюся благоприятную экологическую обстановку на территории Белгородской области, каждый её житель может назвать множество факторов отрицательно влияющих на его жизнь.

Для получения статистических данных об экологической обстановке в од-

ном из городов Белгородской области, мы провели социологический опрос в виде анкетирования среди студентов ВУЗа. Всего в анкетировании приняли участие 183 студента нашего университета. Подводя итоги анкетирования, многие из студентов понимают и ощущают экологические проблемы своего города.

В ходе этого исследования был намечен план мероприятий по оздоровлению экологической обстановки не только в городе, но и прилегающих к нему территориях. Подобный план мероприятий требует серьезный экономический расчет, и значит, работа предстоит еще серьезная. Предложения проведения мероприятий по оздоровлению экологической обстановки:

1. Обязать все работающие предприятия установить современное очистительное оборудование, восстановить и отремонтировать уже имеющееся оборудование, если оно неисправно.

2. Целесообразно строительство минизаводов по переработке бытовых отходов.

3. Развивать экологический туризм, для этого организовывать походы в лес для очистки мест отдыха, родников, высадки молодых деревьев.

Целевые программы и проекты, реализуемые Центром в образовательном пространстве Белгородской области, оказывают помощь молодому поколению в приобретении умений и навыков, в развитии способностей и качеств, необходимых для дальнейшего личностного и профессионального развития, а также участия в общественной жизни в своем регионе через их активную деятельность в социально-значимых проектах. Каждая из обсуждающихся региональных проблем имеет свои варианты частичного или более полного решения.

Нами была разработана программа улучшения качества окружающей среды города Алексеевки и обеспечение экологической безопасности жителей города. В результате реализации мероприятий Программы промышленные предприятия города в основном снизят негативное воздействие на окружающую среду до нормативного уровня.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАРКОВ Г. ИВАНОВО

Смирнова Арина Владимировна, Старостина Елена Алексеевна

Научный руководитель Холмогорская Оксана Викторовна

*ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Ивановская
область, г. Иваново*

Актуальной проблемой современных городов является ухудшение экологического состояния парковых зон. Целью настоящего исследования явился мониторинг экологического состояния парков г. Иваново – им. В.Я. Степанова, им. Революции 1905 года, Харинка. В задачи входило: 1) освоение сту-

дентами 1 курса врачебных факультетов методик маршрутного учёта антропогенных воздействий и оценки состояния древостоя, 2) выявление степени антропогенного воздействия на наземные экосистемы парков г. Иваново в 2011-2013 г.г., 3) сравнение полученных результатов с данными исследований, проведённых в 2008-2010 г.г., 4) оценка состояния древостоя парков, 5) формирование у студентов основ экологического мышления. В рамках элективного цикла, ежегодно проводимого на кафедре биологии, студентами I курса осуществлен маршрутный учёт антропогенных воздействий и основных экологических условий местности в полосе стандартной ширины (5 м). Учёт проводился в парке им. В.Я. Степанова в 2008 и 2011 г.г., в парке им. Революции 1905 года в 2009 и 2012 г.г., в парке Харинка в 2010 и 2013 г.г. Движение по компасу осуществляли восемь групп от центра парков в направлениях всех сторон света. Все объекты антропогенного воздействия были сгруппированы в три типа: «измеряемые», «неизмеряемые», «точечные». Определение состояния древостоя в 2011-2013 г.г. исследований осуществлялось на площадках 10x10 м в конце каждого маршрута трёх парков. При анализе полученных данных отмечается значительное антропогенное воздействие на территории парков, однако некоторые показатели по сравнению с 2008-2010 г.г. исследований улучшились. Так, уменьшилось количество мусора, собранного на учётных полосах в парках им. В.Я. Степанова и им. Революции 1905 года. Однако в парке Харинка замусоренность значительно возросла. Во всех случаях преобладали предметы, которые практически не разлагаются природными редуцентами. Положительной тенденцией является уменьшение количества повреждений микрорельефа (ям, насыпей, валов, рытвин и т.д.), свалок мусора, вырубок, гарей, обширных вытопанных площадок. Уменьшилась доля дорог с твердым покрытием, что связано, по-видимому, с их изнашиванием и отсутствием восстановления асфальта. Вместе с тем, увеличилось суммарное количество пересечений с пешеходными тропами на 1 км маршрута, так как посетители парков вместо постоянных дорог протаптывают новые пути передвижения. При анализе плотности встреч точечных объектов на 1 га можно констатировать, что проблемой всех парков остаётся устройство несанкционированных костров. Особенно много кострищ в парках им. В.Я. Степанова и Харинка. Динамика изменений данных показателей направлена в основном в сторону ухудшения, в парках им. В.Я. Степанова и Харинка эти воздействия выражены более ярко и в разы превышают таковые в парке им. Революции 1905 года. Однако наиболее значительно по сравнению с результатами предыдущих исследований ухудшилось состояние древостоя парков. В разы возросли плотность сухостойных и суховершинных деревьев, поваленных стволов, деревьев с механическими повреждениями. Подобные изменения древостоя парков в 2011, 2012, 2013 годах исследования побудили нас провести более детальную оценку состояния древесных растений. Во всех парках обнаружено ослабленное состояние древостоя. Наиболее ослабленный древостой выявлен в парке имени В.Я. Степанова, он требует срочных мер по оздоровлению. Таким образом, можно констатировать, что исследуемые

парки подвергаются сильному антропогенному воздействию и испытывают различную степень рекреационной дигрессии. В парках им. Революции 1905 года и Харинка наблюдается переход от второй к третьей стадии дигрессии, в парке им. В.Я. Степанова четвертая и, местами, даже пятая стадия рекреационной дигрессии. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости принятия срочных мер по улучшению состояния обследованных парков и, прежде всего, древостоя.

ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫВНЫХ ВОД СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ НА РЕКАХ СРЕДНЕГО И ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ

Зосюль Олеся Игоревна, Настенко Анастасия Олеговна

Научный руководитель Пешева Анна Валентиновна

ФГБОУ ВПО Тюменский государственный архитектурно-строительный университет, г. Тюмень

Актуальность работы определяется недостаточной изученностью процессов применения современных реагентов и их сочетаний для обработки промывных вод станций очистки природной воды в регионе в зависимости от качества исходной воды, которое изменяется по сезонам года, и от технологии очистки.

В задачу исследования входило: определение эффективности осветления воды в безреагентном режиме; выбор наиболее эффективных реагентов для обработки промывной воды и определение оптимальных доз реагентов в разные периоды года.

Выбранные для исследований реки Среднего и Южного Зауралья: Тобол и ее приток Тура, являющиеся наиболее протяженными и многоводными левыми притоками Иртыша, имеют большое хозяйственное значение для Уральского федерального округа и Казахстана. Исследовались следующие реагенты: сернокислый алюминий (СА); оксихлорид алюминия (ОХА); флокулянт ПАА; флокулянт ПРАЕСТОЛ 650; флокулянт FO4140SH (фирма SNF France) и смеси указанных реагентов.

В целом введение реагентов в промывную воду фильтров приводило к снижению мутности. В зимний период наибольшее снижение данного показателя было отмечено при обработке воды смесью коагулянтов СА и ОХА; в весенний период - смесью коагулянтов с добавлением флокулянтов. При обработке одним сернокислым алюминием, а также смесью коагулянтов и флокулянтом FO 4140 эта зависимость проявлялась в меньшей степени.

Вид реагента и его дозы должны выбираться на основании предварительных испытаний, проведенных в характерные периоды года.

Введение в технологическую схему обработки промывных вод фильтров позволит исключить сброс в водные объекты промывных вод, содержащих нехарактерные для природных водоемов загрязнения, сократить объемы

воды, используемые для собственных нужд станции. Уменьшение количества воды на собственные нужды (на 40-50 %) в свою очередь сокращает объемы речной воды, поступающей на очистку, что ведет к уменьшению подачи насосной станции первого подъема и экономии электроэнергии, а также к сокращению изъятия из водных объектов водных ресурсов.

Анализ опытных данных показал, что функция изменения мутности в заданные промежутки времени при различных дозах реагентов является убывающей степенной функцией 3-го порядка и адекватно описывает кинетику отстаивания промывных вод скорых фильтров.

ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УРОЧИЩЕ МОНАСТЫРСКАЯ ГОРА» Г. СЫЗРАНЬ

Чичмарева Анастасия Игоревна

Научный руководитель Никитина Елена Николаевна

Филиал ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет», Самарская область, г. Сызрань

В условиях возрастающей техногенной и антропогенной нагрузки на окружающую среду особое значение приобретает сохранение природных экологических систем. В связи с необходимостью сохранения природной среды в условиях развития материального производства и объектов техносферы одним из принципов охраны окружающей среды в экологическом законодательстве России является принцип приоритета сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов. В развитие этого принципа принят закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях», который является юридической основой для организации природных резерватов. Последствия антропогенной деятельности проявляются в истощении природных ресурсов, загрязнении биосферы отходами производства, разрушении природных экосистем, изменении структуры поверхности Земли, изменении климата. Антропогенные воздействия приводят к нарушению практически всех природных биогеохимических циклов. Глобальное загрязнение атмосферного воздуха сказывается на состоянии природных экосистем, особенно на зеленом покрове нашей планеты. Одним из самых наглядных показателей состояния биосферы служат леса и их самочувствие. Особенно сильно страдают зеленые насаждения в промышленных городах.

В проделанной работе был проведен анализ литературных данных по развитию и состоянию некоторых объектов природного наследия федерального значения, анализ сравнения действующих ООПТ в Российской Федерации с другими странами, где было выявлено, что Россия значительно отстает от указанных стран по показателю удельной площади, также были выполнены

собственные исследования экосистемы памятника природы регионального значения «Урочище Монастырская гора», изучена область истории его формирования, физико-географическая характеристика, состояние биоценозов, воздействие техногенной и антропогенной нагрузки на территорию памятника природы.

По результатам проведенного анализа были выявлены основные экологические и социокультурные проблемы, связанные с неразвитой системой экологического воспитания населения.

В связи со сложившейся ситуацией необходимо принять меры по снижению антропогенной и техногенной нагрузки как на регион в целом, так и на саму экосистему для сохранения этого уникального памятника природного наследия для будущих поколений.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Гринёв Сергей Михайлович

Научный руководитель Качесова Елена Яковлевна

Мценский филиал ФГБОУ ВПО Госуниверситет- УНПК, Орловская область, Мценск

Горы старых электронных устройств представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей. Об этой проблеме говорится в обнародованном докладе Программы ООН по окружающей среде, составленном на основе статистики, собранной в 11 государствах мира. Согласно документу, рост объемов «электронного хлама» в мире составляет 36 млн тонн ежегодно.

Большая часть отправленной на свалку электроники обычно перерабатывается в мусоросжигательных установках для того, чтобы извлечь из плат золото, серебро, палладий, иридий и другие ценные металлы. При сжигании электроники образуются ядовитые газы, которые бесконтрольно выбрасываются в атмосферу.

Главная же проблема, по мнению экспертов ООН, состоит в том, что утилизация электроники в развивающихся странах плохо регламентирована и отдана на откуп многочисленным частным фирмам, часто действующим бесконтрольно и по собственному усмотрению. Многие развивающиеся страны превратились в помойку индустриально развитых стран.

Новые технологии позволяют не сжигать, а перерабатывать пустые платы в изделия. Обычно при утилизации используют следующие технологические маршруты: повторное использование компонентов путем демонтажа; восстановление материалов посредством их механической переработки, пирометаллургии, гидрометаллургии или сочетания этих технологий.

В России есть предприятия, которые занимаются подобной деятельностью. Но их явно недостаточно, а система сбора электронных и электротехнических отходов в крупных городах развита слабо, а в малых отсутствует

вовсе. Большинство жителей страны не знают, куда можно обратиться по утилизации электроники. Проблема должна решаться, количество данных предприятий увеличиваться. Правильно организованная индустрия утилизации электроники может превратиться в источник прибыли, создать новые рабочие места и, самое главное, сократить количество вредных выбросов в атмосферу и спасти планету от свалок бытового хлама.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОМОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ Г.БИРСКА И Г.УФЫ С ПОМОЩЬЮ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ

Якурнова Юлия Александровна, Ирбулатова Лада Александровна

Научный руководитель Мустафина Ирина Григорьевна

*ГАОУ СПО РБ Бирский медико-фармацевтический колледж, Республика
Башкортостан, г. Бирск.*

Одним из способов контроля состояния окружающей среды является экологический мониторинг. Показателями состояния среды и ее компонентов могут быть и представители органического мира – лишайники. Регистрация показателей представителей лишайнобиоты – часть программы наблюдений многих станций сети глобального мониторинга окружающей среды. Дело в том, что скромные лишайники могут оказать ученым неоценимую услугу как индикаторы загрязнения среды.

Итогом многолетних исследований кружка «Эколог» стал этот экологический проект. Мы провели исследовательскую работу по определению чистоты воздуха, которым мы дышим и сравнили его с воздухом столицы. Для этого мы изучили литературу, обратились за информацией в Интернет и узнали много нового, освоили методику лишайнологических исследований.

Именно сейчас, когда у человека еще есть возможность остановить губительные для природы (и в конечном счете для самого человека) процессы промышленного производства, коммуникационно-бытовых выбросов и т.д. или, по крайней мере, найти более (в экологическом плане) совершенные пути их реализации, так актуальна и затребована наша работа.

Целью нашей работы является сравнение экологической обстановки атмосферы г. Бирска с более крупным в масштабе промышленного производства г. Уфой и менее загрязненным Бирским Государственным Заказником.

Задачей проекта являлось: рассмотреть возможность использования лишайнологических методов (на занятиях экологического кружка со студентами) и понять, почему лишайники так чувствительны к изменениям состояния окружающей среды, и для того, чтобы более успешно использовать их «услуги» в природоохранной деятельности, необходимо ближе познакомиться с этими удивительными растениями. В ходе наших исследований мы выяснили:

· Уровень загрязнённости атмосферного воздуха г.Бирска, г.Уфы и Бирского Государственного Заказника;

- Определить факторы влияния на загрязнение воздуха;
- Показать влияние лишайников на загрязнённость атмосферного воздуха;
- Выработать предложения по улучшению экологического состояния среды.

По итогам наших исследований мы сделали следующие выводы:

1. По видовому составу лишайников лидирует Бирский заказник (бвидов), затем по убывающей идёт г.Бирск и г.Уфа с 2 видами лишайников.

2. Индексы чистоты атмосферы и индексы относительной чистоты атмосферы свидетельствуют о более значительном загрязнении атмосферы г.Уфы, среднем загрязнении атмосферы г. Бирска и относительно слабом загрязнении Бирского заказника.

3. Подобная методика лишенологических исследований загрязнения атмосферы проста и удобна для применения её на биологических кружках любых учебных заведений.

Для того, что бы сохранить лесную растительность, необходим постоянный мониторинг природной среды, воспитание у подрастающего поколения чувства ответственности за свою Родину. Экологические исследования чистоты атмосферы с применение лишенологических методов в педагогической деятельности можно использовать в любом учебном заведении на занятиях экологического кружка. Сохранить наше природное наследие – это задача каждого человека, каждого гражданина России. Для этого нужно любить свою Родину, уважать себя и окружающих, охранять и беречь леса, луга и реки, жить в гармонии и единении с природой.

МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОЗОнового СЛОЯ

Шпедт Артур Александрович

Научный руководитель Фадеева Марина Владимировна

ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск

Несмотря на существующую проблему в нарушении целостности озонового слоя Земли, на наш взгляд, тенденции эти обратимы и возможно восстановление озонового слоя. Чтобы начать глобальное восстановление нужно уменьшить доступ в атмосферу всех веществ, которые очень быстро уничтожают озон и долго там хранятся.

Для восстановления озонового слоя его нужно подпитывать. Сначала с этой целью предполагалось создать несколько наземных озоновых фабрик по производству озона, после чего доставлять оный на самолетах в атмосферу.

Другим вариантом является создание аэростатов оснащенных лазерами, имеющих питание от солнечных батарей, которые будут использовать кислород для создания озона. Российский консорциум «Интерозон» предлагает производить озон непосредственно в атмосфере. Уже в ближайшее время

совместно с немецкой фирмой «Даза» планируется поднять на высоту 15 км аэростаты с инфракрасными лазерами, с помощью которых получать озон из двухатомного кислорода. Предшественником данного проекта была американская СОИ (стратегическая оборонная инициатива).

Наиболее же **реальным** выходом из этой ситуации является *сокращение вырубки лесов, и увеличением зеленых насаждений.*

В рамках этих проектов предлагаются следующие шаги:

- расширить комплекс теоретических и экспериментальных исследований по проблеме сохранения озонового слоя;
- провести первую Международную научную конференцию по проблемам сохранения озонового слоя активными способами;
- создать Международный фонд сохранения озонового слоя активными способами;
- провести Международный телемост на тему сохранения озонового слоя с участием ведущих ученых, политических, религиозных и общественных деятелей;
- организовать Международный комитет для выработки стратегии выживания человечества в экстремальных условиях.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ВЗЛЁТНО ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ

Самаркин Денис Игоревич

Научный руководитель Кемер Ольга Васильевна

ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск

Безопасность и регулярность полетов современных самолетов в значительной степени зависят от состояния поверхности ВПП. Это является следствием роста взлетно-посадочных характеристик самолетов, необходимости соблюдения расписания полетов и эксплуатации самолетов на «критических» ВПП.

Не понимая условий работы аэродромных покрытий, нельзя правильно планировать мероприятия по их содержанию и ремонту. Высокие требования, предъявляемые к технологии ремонта и содержания аэродромов, оперативные условия работы аэродрома, как транспортного сооружения, требуют более высоких темпов и качества ремонтных работ, максимально коротких сроков ремонтных операции без перерыва в эксплуатации аэродрома, снижения стоимости ремонтных работ и систематических профилактических обследований.

Решение этих задач возможно только при комплексном подходе: выбора правильного аэродромного покрытия, снижение агрессивности окружающей среды, периодическом контроле состояния искусственных покрытий.

Целью настоящей работы является спрогнозировать состояние взлётно посадочной полосы (ВПП) при воздействии на неё агрессивных факторов на

примере аэродромного комплекса (АК) «Ульяновск – Центральный» от суммарного воздействия авиационной техники и средств аэродромно-технического обеспечения полетов.

Конечная цель – разработка рекомендаций по эксплуатации ВПП на территории АК «Ульяновск – Центральный».

В процессе выполнения работы была проведена предварительная качественная оценка влияния химических веществ на ВПП и стоянки ВС аэродрома «Ульяновск – Центральный» и установлена зависимость изменения покрытия ВПП в зависимости от места взлета (посадки) самолетов: химические вещества разрушают покрытие ВПП, а так же усиливают воздействие механических факторов воздействующих на покрытие.

Перспективой данной работы является:

1. Разработать наиболее эффективный состав покрытия, способное выдержать агрессивное воздействие.
2. Оценить возможности снижения влияния выбросов двигателей.
3. Определение наиболее рациональной марки бетона для данной местности.
4. Разработка рекомендаций по наиболее эффективной эксплуатации покрытий на территории АК «Ульяновск – Центральный».

ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗОЛОТЫХ ГОР АЛТАЯ

Королева Екатерина Константиновна

Научный руководитель Пигарев Александр Юрьевич

НГУЭУ, Новосибирская область, г. Новосибирск

Алтайский горный регион включен в число 200 ключевых эко регионов мира, а с 1998 года горы занесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В своей работе я постаралась рассмотреть наиболее важные и яркие проблемы всемирного наследия, провести социологические исследования и предложить пути решения поставленных задач.

В регионе очень распространен «дикий» туризм и все вытекающие последствия: мусор, большое количество автомобилей. С помощью соц. опроса выявлены самые популярные районы, предложены пути решения проблем.

В границах Республики Алтай расположено 237 предприятий имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосфере, а так же котельные и автотранспорт, что колоссально портит экологию региона.

Отсутствие мусороперерабатывающих заводов и свалок, обладающих системой защиты окружающей среды, около 40 % таких объектов расположены в пределах водоохранных зон рек.

Строительство газопровода и дороги через плато Укок в Кош – Агачском районе угрожает вызвать этнокультурные разногласия и испортить экологию края.

Активная ракетно космической деятельность в республике также вызывает вопросы. Зоны падения вторых ступеней РН находятся в районе Телецкого озера и на территории Алтайского заповедника, что может стать причиной лесных пожаров.

Горный Алтай подвергся радиоактивному загрязнению со стороны Семипалатинского (СИП) и Лобнорского ядерных полигонов, в период 1949-1962 г.г. обрушилось около 30 ядерных взрывов.

В настоящее время, по причине значительного роста объемов промышленных выбросов нечистот в атмосферу усилились трансграничные переносы, достаточно отрицательно влияющие как на экологию отдельных территорий, так и на политические отношения государств.

Хлороорганические пестициды (ДДТ, ГХЦГ, γ -ГХЦГ – линдан) в период с 1960 по 1980 годы часто применялись в роли инсектицидов на территории Горного Алтая. Эти вещества имеют достаточно большую токсичность, обладают медленным метаболизмом в природных объектах и свойством биоаккумуляции

На Алтае отмечается недостаток фтора в воде. Его наличие очень много значит для нормальной жизнедеятельности организмов и, что особенно важно, для жизни и здоровья человека.

Остро стоит вопрос браконьерства в горах: леса республики обладают целой коллекцией животных, занесенных в Красную Книгу РФ или региона. Несмотря на реальные сроки и большие штрафы, браконьеры продолжают зверствовать, уничтожая редкие виды.

Подобные проблемы актуальны для многих эко регионов России и решать их необходимо в союзе народа и законодательной и исполнительной власти нашей страны.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Егоров Егор Сергеевич, Николаев Алексей Николаевич

Научный руководитель Григорьева Лидия Александровна

АУ ЧР СПО «ЧМТ», Чувашская Республика, г. Чебоксары

Растущее производство пластиковых изделий влечет за собой проблему накопления мусора. Мусор из пластиковой посуды становится экологической угрозой человечеству. Нильс Бор еще в прошлом веке сказал: «Человечество не погибнет в атомном кошмаре, оно захлебнется в собственных отходах». На сегодняшний день только в Тихом океане существует два мусорных острова. Мусор, плавающий на поверхности океана, на 90% состоит из пластика. Площадь одного из них составляет 1,8 миллионов квадратных километров, что сопоставимо с территорией трех Франций. По прогнозам экологов, через 10 лет количество мусора в океане увеличится в 2 раза.

Утилизация пластиковых бутылок - одна из актуальнейших экологических

проблем для всех стран мира. Во многих европейских странах из пластика делают всё: от флиса до мебели и даже шпалы для ж/д дорог. С каждым годом проблема переработки мусора, в т. ч. пластиковой посуды, становится все острее. Сложность представляет не сама переработка, а сбор и сортировка этих отходов. Один из главных путей решения проблемы - формирование сознания населения в потребности раздельного сбора мусора.

Исследовательская работа выполнена членами клуба «Ценители воды», будущими рабочими по профессии «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования».

Опрос-тестирование среди сотрудников и обучающихся АУ ЧР СПО «Чебоксарский машиностроительный техникум» «Знаете ли вы, что пластиковая посуда может нанести вред здоровью и окружающей среде?» показал: 45% респондентов - систематически употребляют воду, разлитую в пластиковые бутылки, 83 % - не читают надписи на пластиковых бутылках и не знают их расшифровку, 92 % - не знают о том, что нельзя долго хранить воду в пластиковых бутылках, 65% - не задумывается о том, что использованная пластиковая посуда может нанести вред здоровью, 72% - повторно используют одноразовую пластиковую посуду.

В связи с результатами опроса возникло решение выполнить данную исследовательскую работу, **цель** которой:

- Привлечь внимание населения к проблеме разумного отношения к пользованию пластиковыми бутылками.
- Способствовать формированию культуры потребления бутилированной воды с целью уменьшения вреда здоровью человека и окружающей среде от пластиковой посуды.

Задачи:

- ознакомиться с возможной опасностью для здоровья человека при пользовании бутылками из различных пластиковых материалов;
- собрать информацию по утилизации пластиковых бутылок в Чувашской Республике и проанализировать её;
- составить рекомендации по разумному пользованию пластиковыми бутылками.

В исследовательской работе сделан анализ ситуации с утилизацией пластикового мусора в мире, в России и Чувашии. В России фактически отсутствует культура и индустрия утилизации мусора. Из материалов газеты «АиФ»: «В России накопилось более 100 млрд. тонн различных отходов, что в пересчете составляет по 700 тонн на каждого жителя страны. За последние 10 лет на полигонах твердых бытовых отходов накопилось более 4 млн. тонн использованной пластиковой тары, 1/3 которой составляют пластиковые бутылки. Их переработка является на сегодня одной из важнейших экологических задач, т.к. для полного разложения пластиковой бутылки требуется приблизительно 500 лет»

Всероссийский референдум, проведенный газетой «АиФ» в 2013 году показал, что в десятку самых острых для населения России вопросов по-

пал: «Когда мы начнем перерабатывать мусор?» Самая крупная свалка Европы – Игумновский полигон твердых отходов, который находится между Н.Новгородом и Дзержинском. Он превратил в крошечный ад жизнь этих двух городов (2 млн. человек). Онкологи утверждают, что заболеваемость в регионе за последние 15 лет выросла на 15%. (АиФ № 15, 2013 г. Стр. 24, 25). Без серьезных мер в решении вопроса утилизации твердых отходов, в том числе пластиковых бутылок, такие могильники могут появиться в каждом регионе России. Одним из путей решения проблемы является просветительская работа по формированию культуры населения по раздельному сбору мусора. Необходимо найти применение использованной пластиковой бутылке в быту.

Креативным стало решение - выполнение изделия «Пуфик» из использованных пластиковых бутылок, это изделие демонстрирует один из вариантов разумного употребления вторичного сырья.

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Коледенков Дмитрий Игоревич, Телешев Данила Андрианович

Научный руководитель Калинина Ирина Серафимовна

ГБОУ СПО Технологический техникум №49, г. Москва, г. Зеленоград

Автотранспорт пагубно воздействует не только на окружающую среду (атмосферу, почву, воду), но и образует ряд производственных отходов. Основными отходами автотранспорта являются металлические части автомобиля (в частности, цельнометаллический кузов, несущая рама и расположенные на ней агрегаты) и резиновые шины всех типов.

Под отходами промышленно-транспортной деятельности понимают бытовые, промышленные отходы, а также производственные отходы, возникающие в технологических процессах реализации жизненных циклов объектов транспорта, появляющиеся в результате неэффективного использования сырья, материалов.

Цель данного проекта: изучение источников образования отходов автотранспортного предприятия с точки зрения их негативного воздействия на состояние окружающей природной среды.

Задачи проекта: формирование общего понятия об отходах автотранспортного предприятия, их происхождении, условиях размещения в окружающей природной среде;

изучение различных свойств отходов, отражающих их опасность для окружающей природной среды, классификация отходов и изучение воздействия отходов на окружающую среду.

Работа выполнялась студентами самостоятельно под руководством преподавателя.

Предполагаемые результаты работы: улучшение экологической обстановки на автотранспортных предприятиях и в городской среде в целом.

Обоснование проекта. Сфера применения проекта – автотранспортные предприятия, автозаправочные станции, авторемонтные предприятия.

Эффективность конкурсной разработки заключается в улучшении окружающей среды.

Научная значимость проекта состоит в описании процессов взаимодействия с отходами автотранспортных предприятий.

В работе приведены типовые отходы от автотранспортного предприятия, рассмотрено воздействие отходов автотранспортного предприятия на окружающую среду, а также мероприятия по уменьшению воздействия на окружающую среду.

В практической части проведены расчеты объемов образования отходов, отработанных автомобильных шин, отработанных автомобильных фильтров, отработанных элементов питания (АКБ), отработанных ГСМ, остатков и огарков электродов, металлической стружки и др.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАСЕЙНА РЕКИ БИРЬ

Шайгазина Айгуль, Хазиева Алсу

Научный руководитель Мустафина Ирина Григорьевна

ГАОУ СПО РБ Бирский медико-фармацевтический колледж, Республика Башкортостан, г.Бирск

Анализ экологических проблем показывает, что наиболее отрицательному воздействию человеческой деятельности подвержена гидросеть. На экологическое состояние таких водных источников, как реки, влияет речной бассейн. Выбранный нами объект - река Бирь - правый приток Белой протяженностью 128 км. Ее бассейн является популярным местом земледелия и активного отдыха для населения не только республики Башкортостан, но и прилегающих регионов.

Актуальность темы состоит в необходимости сохранения природной первоизданности бассейна реки Бирь.

Проблема исследования состояла в том, что по нашим наблюдениям и по результатам социологических исследований увеличилось загрязнение вод реки Бирь и снизился их уровень.

Цель - разработка проекта водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) реки Бирь и составление паспорта родников, расположенных в бассейне реки Бирь на территории Бирского района.

Задача проекта заключалась в анализе экологического состояния бассейна реки Бирь, расположенного на территории Бирского района; проведении гидрологического, геоморфологического, ботанического и зоологического исследования родников, имеющих на этой территории; оценке степени антропогенного воздействия на исследуемые объекты; разработке системы мероприятий по улучшению экологического состояния исследуемых объектов.

Исследования проводились членами кружка «Эколог», начиная с 2008 года. Проведенная нами работа показала, что причинами экологических про-

блем в бассейне реки являются незнание и несоблюдение природоохранного законодательства населением, отдыхающими и дачниками; пассивность населения, проживающего на территории бассейна, в том числе владельцев коллективных садов и дачных участков, в изменении сложившейся негативной экологической обстановке на реке; недостаточный контроль со стороны органов власти. Массовая распашка берегов реки и ее притоков, использование различных химикатов, образование свалок бытового мусора, расположение на территории бассейна животноводческих комплексов привело к загрязнению водоохраных зон (ВЗ), прибрежных защитных полос (ПЗП) и самих водоёмов (реки и её притоков). Уровень воды в реке снизился из-за чрезмерного забора воды и уничтожения родников. Из-за нарушения растительного покрова и вырубки деревьев по берегам реки наблюдается эрозия почвы и образование оврагов.

Используя литературные данные и результаты исследований мы разработали и провели мероприятия по улучшению и восстановлению природных комплексов реки и её прибрежных территорий. Нами были выделены границы ВЗ и ПЗП с учётом природных и антропогенных факторов. ВЗ на застроенных территориях корректировались с учётом застройки и степени антропогенной нагрузки. Границы ВЗ и ПЗП совмещались с естественными и искусственными рубежами и препятствиями. Проведенные исследования 12 родников, расположенных в бассейне реки Бирь на территории Бирского района показали, что все они имеют благоустроенный выход на поверхность, но только у трех исключена возможность попадания в воду мусора, атмосферных осадков, размножения бактерий и простейших. По экологическому состоянию мы определили 3 родника как пригодные для постоянного использования, 6 – для постоянного использования, но с кипячением (присутствуют бактерии), 3 – для кратковременного пользования. Для всех родников составлены паспорта. Настоящий экологический проект является продолжением изучения экологических проблем гидросферы и может служить началом работы по приданию исследуемой территории статуса природоохранной зоны.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В БИОЛОГИИ

Косолапова Василиса Валерьевна

Научный руководитель Дубских Любовь Петровна

*КГБОУ СПО Павловский сельскохозяйственный колледж, Алтайский край,
с. Павловск*

Работа посвящена рассмотрению модели дифференциальных уравнений являющихся математической моделью, применяемой при решении задачи в биологии.

Была поставлена следующая цель: углубить знания по теме дифференциальных уравнений и показать, что дифференциальные уравнения являются одним из основных орудий математического естествознания, т.е. познако-

миться с математическим моделированием реальных процессов методом дифференциальных уравнений.

Первым этапом этой работы было рассмотрение теоретических сведений о дифференциальных уравнениях.

Вторым этапом было рассмотрение примера процесса, математической моделью которого служит уравнение вида $y' = ky$ – процесс показательного роста, а затем применили процесс выравнивания.

На третьем этапе рассмотрели задачу о численности колоний живых организмов, находящихся в благоприятных условиях, описали ее дифференциальным уравнением $y' = \alpha y$, которое в дальнейшем заменили уравнением $y' = \alpha y - \beta y^2$ в связи с определенными условиями и решили его.

На четвертом этапе рассмотрели задачу жертва - хищники, которую свели к решению системы дифференциальных уравнений. Решив ее показали связь между числом жертв и хищников. Разобрались в геометрической интерпретации уравнений первого порядка.

На основе проведенных исследований можно дать практические рекомендации при проведении занятий математического кружка.

СОЛНЕЧНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Хабарова Надежда Александровна

Научный руководитель Попов Александр Владимирович

*МБОУ ДОД ДЭБЦ города Ростова-на-Дону, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону*

Истощение запасов невозобновляемого топлива стимулирует поиск более эффективных источников энергии. Этот источник – солнце.

Цель. Изготовить солнечную батарею из элементов на основе поликристаллического кремния и сконструировать демонстрационный стенд-образец солнечной электростанции и познакомить с принципом её действия.

Задачи: - изучить историю развития электроэнергетики в мире и России;
- убедить окружающих в необходимости использовать солнечную энергию как экологически чистый и мощный источник энергии;

Предмет исследования: преимущество использования солнечной энергии по сравнению с другими видами энергии.

Объект исследования: источник солнечной энергии – солнечная батарея из элементов на основе поликристаллического кремния.

Методы исследования: работа с научной, научно-популярной литературой, Интернет-ресурсами, эксперимент.

На основании работы были сделаны следующие выводы: изучена типовая схема солнечной электростанции и виды современных солнечных батарей; оценена возможность самостоятельного создания маломощного источника питания, которое может быть эффективно использовано в быту.

СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вихляева Анастасия Олеговна, Смирнов Евгений Борисович

Научный руководитель Мирюгина Татьяна Андреевна

ФГБОУ ВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева», Тюменская область, г. Тобольск

Объектом исследования являлось флористическое разнообразие и структура растительных сообществ на особо охраняемых природных территориях Тобольского района в условиях антропогенного воздействия.

Цель работы — флористические и геоботанические исследования, а также определение уровня антропогенной нагрузки на территорию памятников природы Тобольского района, к которым относятся: «Карташовский бор» и «Медянская роша»; изучение уровня антропогенного воздействия на состояние флоры данных территорий.

Проведены геоботанические исследования, в результате чего выяснено, что преимущественный тип леса на территории памятника природы «Карташовский бор» зеленомошник мелкотравный (76 % территории), юго-восточная часть — багульниково-сфагновый. Древесная растительность представлена елью, кедром, сосной, пихтой. В незначительных объемах присутствуют береза, осина. В подросте — кедр, ель, сосна, пихта 15-25 лет. Подлесок редкий или средней густоты: ива кустарниковая, шиповник, рябина.

Преимущественный тип леса памятника природы «Медянская роша» - сосняк разнотравный (около 70 % территории) с незначительной примесью березы и ели. Древесная растительность представлена сосной, березой, осиной, елью, в незначительных объемах присутствует ива. Культуры представлены сосной и березой 1952 г. посадки, культуры под пологом — пихтой и елью (1983 г.). Подрост — преимущественно сосной, реже березой и липой. В подлеске встречаются ива кустарниковая, можжевельник, рябина, шиповник, смородина черная.

Определение общего уровня антропогенного воздействия на ООПТ проведено по интегральным характеристикам асимметрии листьев березы и на основе анализа морфо-анатомических особенностей строения хвои сосны обыкновенной, определено содержание следов тяжелых металлов в хвое сосны обыкновенной, произрастающей на данных территориях. Проведены химико-аналитические исследования пространственного распределения кадмия, свинца, цинка и никеля в снеге, взятом с территории ООПТ Тобольска и Тобольского района. Проведена биоиндикация снега, с использованием в качестве тест-объектов кресс-салата.

На территории памятников природы, находящихся близ населенных пунктов, ярко проявляется влияние шума и загазованной атмосферы: выявлено большое количество суховершинных деревьев, деревьев с сухими нижними ветвями; слабо восстанавливается фитоценоз (небольшое коли-

чество или полное отсутствие подростка); замечены многочисленные следы жизнедеятельности насекомых – вредителей; почти отсутствует животный компонент, что способствует распространению вредителей и заболеваний растений.

Все перечисленное является нарушением режима памятников природы, способствует снижению их научного, эстетического, образовательного значения.

В результате исследования была получена комплексная характеристика ООПТ Тобольского района, которая может лечь в основу мониторинговых исследований антропогенного воздействия на природные памятники Тобольского района.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПАРКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ДЛЯ УЧАСТКА СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ

Анастасия Владимировна Роддате

Научный руководитель Роддате Анна Александровна

Яуногская средняя школа, Латвия, г.Огре

В ходе работы разрабатывается план мероприятий для создания парка лекарственных растений на участке средней полосы. Для выполнения этого оценивается месторасположение участка, состав почв, естественный покров, состояние грунтовых вод. Проанализированы и предложены различные декоративные и лекарственные растения для посадки, принимая во внимание индивидуальные требования растений к абиотическим факторам внешней среды и их эстетическую совместимость в разные времена года

Организация подобного парка на границе города будет способствовать улучшению общего здоровья населения и развитию туризма. Эфирные масла различных лекарственных растений, фитонциды хвойного леса, тропинка для рефлексотерапии помогут в реализации этих задач. Мы надеемся, что присутствие спортивных площадок привлечет молодежь.

В нашем проекте так же предусмотрены места для пожилых людей, которым тяжело долгое время ходить – это лавочки-беседки, поставленные таким образом, чтобы в беседке была тень, а солнце попадало на растения. В результате человек сможет сидеть, наслаждаться красотой леса, а так же оздоравливаться не прилагая физических усилий.

Предложенные нами растения и принцип организации можно использовать и для других территорий средней полосы, с похожими характеристиками.

ДОМ, В КОТОРОМ Я ЖИВУ: АКТИВИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГОРОДЕ ЗЕЛЕНОГРАДЕ

Станкевич Наталья Александровна, Вершинин Антон Евгеньевич

Научный руководитель Карабанова Ольга Владимировна

ГБОУ ВПО МГАДА, Москва, г. Зеленоград

В Москве производится около 10% всего российского мусора. Правительство города Москвы предпринимает активные попытки по управлению бытовыми отходами для смягчения сложившейся ситуации, однако москвичи фактически оказались неготовыми к изменению своего поведения. В результате бюджетные средства расходуются малоэффективно, а проблема утилизации и переработки отходов остается практически неизменной. Так, активность по раздельному сбору отходов находится на крайне низком уровне. Только 42% москвичей выразили готовность сортировать мусор по видам. По факту эта цифра еще меньше.

Предлагаемый проект направлен на повышение эффективности предпринимаемых Правительством действий по решению экологических проблем в конкретно взятом районе Москвы – городе Зеленограде путем активных действий в онлайн и офлайн пространствах по информированию экоактивистов и вовлечению все большего количества жителей в экологическую жизнь города. Предлагаемый проектом комплекс мер предполагает активизацию государственно-частного партнерства для получения долгосрочного устойчивого эффекта и постоянного улучшения экологической обстановки города.

Целью проекта стало объединение усилий власти, бизнес-структур и общества по улучшению качества природной среды и экологических условий жизни человека, формированию сбалансированной экологически ориентированной модели развития экономики и экологически конкурентоспособных производств путем создания единого экологического информационного пространства в городе Зеленограде. Такой подход согласуется с экологической политикой «Стратегии 2020» и направлен на ее реализацию.

Суть проекта заключается в том, что для совместной и эффективной реализации всех перечисленных инициатив необходимо создание организации, объединяющей экоактивистов Зеленограда в целях распространения информации, экологического и патриотического воспитания молодежи, развития креативных, творческих способностей населения, активных действий по улучшению экологической обстановки города Зеленограда.

Проект предполагается реализовывать путем создания общества с ограниченной ответственностью. Срок выполнения проекта - один год (прединвестиционная и инвестиционная фазы). Эксплуатационная фаза – на постоянной основе. Бюджет проекта составляет 1 078 510 рублей.

Предполагаемыми конечными результатами проекта должны стать повышение эффективности государственных расходов в сферу экологии и рост таких расходов в будущем, повышение уровня экологической культуры жителей города Зеленограда, воспитание патриотических чувств и социальной от-

ветственности у жителей города Зеленограда, преимущественно среди детей и подростков, социальная реабилитация и вовлечение в жизнь города малоактивных слоев населения (лиц пожилого возраста, инвалидов), повышение качества жизни населения города Зеленограда.

КОМПЛЕКСНОЕ ОПИСАНИЕ РОДНИКОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ СТАНИЦЫ ДАХОВСКОЙ

Ивашенко Софья Михайловна

Научный руководитель Мильман Наталья Андреевна

МБОУ СОШ №75, Краснодарский край, г. Краснодар

Водные объекты, как реки, озёра, моря, так и родники являются одной из важнейших составных частей экосистем нашей планеты. Именно поэтому была выбрана тема работы: комплексное описание родников в окрестностях станицы Даховской.

Актуальность исследования заключается в том, что данные родники до настоящего времени не были изучены.

Объект исследования – родники станицы Даховской

Предмет исследования – местоположение родников в окрестностях станицы Даховской и их химический состав

Цель работы: найти и описать родники в окрестностях станицы Даховской.

Методы и методика исследования:

1. Экспериментальные методы: органолептическая оценка, кислотно-основное титрование, качественное определение содержания ионов.
2. Приемы анализа и синтеза.
3. Количественный подсчет данных.
4. Описание

Исследования проводились на территории Даховского заказника, который был организован в 1963 году. Его площадь составляет 23 тыс. га. Находится заказник на территории Республики Адыгея между реками Дах на востоке и Белой на западе, на юге граничит с Кавказским заповедником. Исследовано было 5 родников.

Определялись органолептические показатели воды: мутность, цветность, запах и вкус. Также был проведён химический анализ воды на кислотность (рН), общую жёсткость, содержание хлоридов (Cl), сульфатов (SO_4^{2-}) и кальция (Ca^{2+}).

Учитывая органолептические показатели, вода всех исследуемых родников, может быть использована в качестве питьевой. Концентрации катионов водорода (рН), хлорид-анионов, сульфат-анионов, находятся в пределах допустимых норм и на качестве воды не сказываются.

Во всех источниках в большей или меньшей мере превышены ПДК общей жесткости и содержания катионов Ca^{2+} , поэтому постоянно использовать эту воду в качестве питьевой не рекомендуется, исходя из медицинских показателей влияния повышенного содержания кальция в организме. Воду,

исследованных источников, можно предложить использовать в лечебных и профилактических целях. Например, при рахите, тетании, спазмофилии и остеопорозе. Расчистка изучаемых родников привела к улучшению их внешнего вида, что вполне может сказаться на качестве воды и органолептических показателях.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ АЭРОПОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ pH-МЕТРИИ

Шапка Екатерина Александровна

Научный руководитель Николайкин Николай Иванович

ФГБОУ ВПО МГТУГА, Московская область, Москва

Данная работа начиналась в УВАУГА (И) под руководством Кемер О.В. Сегодня она продолжает развиваться на базе МГТУГА.

Высокие уровни загрязнения всех компонентов окружающей среды и необходимость в детальной информации о состоянии биосферы заставляют вести постоянные наблюдения за содержанием тех или иных загрязняющих веществ в окружающей среде, то есть мониторинг и, в частности, мониторинг земель.

Цель мониторинга - информационное обеспечение, управление природоохранной деятельностью и экологической безопасностью аэропорта Ульяновск – Баратаевка.

Задачами мониторинга земель являются:

1. своевременное выявление изменений состояния земель (оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов);
2. обеспечение информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель аэродромного комплекса Ульяновск - Баратаевка.

Основными факторами, определяющими состав и объем выбросов загрязняющих веществ авиацией, являются авиационное углеводородное топливо и показатели его потребления.

В соответствии с действующими требованиями ИКАО регламентируется содержание в отработавших газах авиадвигателей оксида углерода CO , несгоревших углеводородов C_nH_m , оксидов азота NO_x и показатель дымности. Имеющиеся официальные сведения об удельных показателях выбросов нормируемых загрязняющих веществ для всех сертифицированных двигателей занесены в «Банк данных ИКАО по эмиссии выхлопных газов двигателей. Дос 9646-AN/943».

Способы экологического экспресс-анализа и мониторинга почвы напрямую или косвенно связаны с водородным показателем данной среды, pH которой может быть определен pH-метром. Благодаря pH-метру можно измерять кислотность любой среды и по полученным данным предпринимать

действия адекватные создавшейся ситуации, то есть повышать или понижать кислотность среды любой среды.

Данные качественного анализа почв и снега в зоне аэродромного комплекса Ульяновск – Баратаевка и аэродрома «Солдатская Ташла» не соответствуют нормам ИКАО и наибольшее количество выброса загрязняющих веществ обнаружено на концах взлетно – посадочной полосы. Для приведения кислотности почв в норму предложен сезонный мониторинг почв для обеспечения экологической безопасности.

Выводы по проделанной работе:

1. Проведены работы по забору проб и определению кислотности почв и снега на территории аэродромов «Ульяновск - Баратаевка» и «Солдатская Ташла».
2. Предложены рекомендации для приведения кислотности почвы аэродрома Ульяновск - Баратаевка в норму.
3. Рассчитаны экономические составляющие для устранения загрязнения.
4. Разработаны диагностические тестовые задания для повышения качества познания учебного процесса.
5. Разработана схема отслеживания динамики изменения кислотности почв в различные времена года: Весна – осень: не реже, чем раз в неделю; Зима: не реже, чем раз в месяц.

РУЛОННЫЕ ГАЗОНЫ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Геворгян Ваган Маратович, Пономарева Ольга Игоревна

Научный руководитель Кемер Ольга Васильевна

ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск

Техногенное воздействие на почвенный покров, носит в настоящее время достаточно устойчивый характер, как во времени, так и в пространстве и проявляется в разных формах. Трансформирует почвенный профиль в целом, изменяет направления почвообразовательных процессов и свойства почв, загрязняет их поллютантами, в частности тяжелыми металлами (ТМ). При этом, аномалии загрязнения ТМ, как правило «привязаны» к различным техногенным загрязнителям – автомагистралям, бензозаправкам, химическим и металлургическим заводам, строительным предприятиям, свалкам и полигонам твердых бытовых отходов, отстойникам с осадками сточных вод.

На современном этапе развития авиации и накопления знаний в сфере воздействия человека на окружающую среду ясно, что вред, наносимый биосфере транспортом в целом и воздушными транспортом в частности, заключается в выбросах загрязняющих веществ двигателями при эксплуатации конкретных транспортных средств. В аэропортах передвижные источники загрязнения, к которым относятся воздушные суда (ВС), спецмашины и автотранспорт (как принадлежащий аэропорту, так и прибывающий в него) вносят основной вклад

в химическое загрязнение аэродромного комплекса (АК). А в материалах ИКАО (Международная организация гражданской авиации) информация о загрязнении почв аэродромов и приаэродромных земель ТМ отсутствует.

Основными факторами, определяющими состав и объем выбросов загрязняющих веществ авиацией, являются авиационное углеводородное топливо и показатели его потребления.

Дефицит данных о свойствах и характере загрязнения ТМ почвы аэродрома «Ульяновск – Центральный», оставляет вопрос о его негативном воздействии на окружающую среду открытым, хотя имеются по этому вопросу отдельные неопубликованные исследования.

Однако в данных исследованиях не конкретизируются места забора проб, не приведены формы существования ТМ и не дается геохимическая оценка загрязнений почв приаэродромного комплекса.

Данная работа состоит из нескольких этапов, после выполнения которых будут предложены рекомендации по устранению накопления ТМ на территории АК «Ульяновск – Центральный».

Цель I-го этапа работы: оценка уровня загрязнения почвы и поверхностного слоя аэродромного комплекса «Ульяновск - Центральный» тяжелыми металлами от суммарного воздействия авиационной техники и средств аэродромно-технического обеспечения полетов.

Цель II-го этапа работы: использование альтернативных методов для очистки почв аэродромных комплексов гражданской авиации от загрязнения тяжелыми металлами.

Предварительные расчеты и результаты специальных исследований почвоведов дают возможность ожидать извлечения растениями значительной доли тяжелых металлов из почв в течение их вегетационного периода. Более точные результаты смогут быть получены только после постановки натурных экспериментов.

Таким образом, данная работа может быть использована в создании комфортной среды обитания, где процессы самоочищения по интенсивности будут соответствовать и даже превосходить аналогичные природные процессы.

ДОСТУПНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Капустина Татьяна Андреевна, Сугорнаева Сауле Париевна

Научный руководитель Клименко Елена Васильевна

ФГБОУ ВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д. И. Менделеева», Тюменская область, г. Тобольск

Данная работа посвящена популяризации экологических знаний, привлечению внимания общества к проблемам сохранения окружающей среды, формированию экологической культуры.

Ориентация на обеспечение сохранения природного, социального и культурного разнообразия, устойчивое использование природных ресурсов, экологическое образование и просвещение сегодня являются предпосылками для поиска новых средств презентации экосистем. Объектами демонстрации выбраны экспонаты лаборатории биоразнообразия Тюменской области, маршруты экологического туризма в Тобольске и Тобольском районе, информационные материалы о своеобразии экосистем данного района. Продуктами проводимого исследования являются цифровые медиаресурсы: виртуальная экскурсия по музею лаборатории биоразнообразия Тюменской области, виртуальный тур по особо охраняемым природным территориям Тобольска и Тобольского района, информационная система «Зелёная книга Тобольска».

На теоретическом этапе исследования были проведены: изучение нормативных документов; анализ литературы по проблеме сохранения биоразнообразия; систематизация современных программных средств для создания медиаресурсов экологической направленности; структуризация возможностей информационных технологий для популяризации экологических знаний. На эмпирическом этапе проведено диагностирование (наблюдение, апробация, тестирование), опытная эксплуатация созданных цифровых ресурсов.

Положительные особенности работы: логическая последовательность и многоаспектность анализа литературы по теме исследования, сравнение и обобщение характеристик программно-технического обеспечения, необходимого для создания цифровых медиаресурсов и адекватного решения задач формирования экологической культуры.

Уровень решения проблемы. Созданные цифровые мультимедиа ресурсы большей частью представлены в открытом доступе во Всемирной сети (на сайте tgspa.ru): виртуальный гербарий, коллекция насекомых, экологический атлас и др. Некоторые ресурсы (виртуальная экскурсия по лаборатории биоразнообразия Тюменской области) находятся на регистрации в Институте научной и педагогической информации Российской академии образования для получения свидетельства Объединённого фонда электронных ресурсов «Наука и образование». Специализированный продукт «Тобольский материк», презентующий виртуальное путешествие по особо охраняемым природным территориям и направленный на реализацию виртуального экотуризма, находится на полязычной корректировке.

Новизна заключается в том, что с помощью созданных средств реализована широкомасштабная доступность общества к экологическим знаниям о регионе, информированность о насущных экологических задачах и проблемах. При этом не нарушаются условия существования экосистем, сохраняется их первозданность.

Внедрение: Созданные цифровые медиаресурсы уже сейчас могут быть широко использованы для экологического просвещения, воспитания и образования. По результатам апробации и тестовой эксплуатации данных программных средств подготовлена статья для публикации в международном журнале «World Applied Sciences Journal».

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ АЭРОДРОМОВ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ
РН-МЕТРИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ В ГТД**

Яманчев Вадим Александрович

Научный руководитель Кемер Ольга Васильевна

ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И), Ульяновская область, г. Ульяновск

Химическое загрязнение почв авиатранспортом происходит вследствие работы двигателей (основных и вспомогательных), обеспечивающих эксплуатацию воздушных судов. В результате сжигания ископаемого топлива с целью получения энергии происходит выделение и выброс в атмосферу отработавших газов, которые через миграцию попадают в почву. Образование и выделение загрязняющих веществ в авиадвигателях всех типов, использующих углеводородное топливо, зависит от режима их работы. Выбросы CO_2 и SO_2 связаны с расходом углеводородного топлива двигателями на соответствующих режимах. Выбросы CO , C_nH_m , NO_x зависят от большого числа переменных, но общая зависимость определяется значением тяги.

Целесообразным представилось выполнение заборов проб снеговых отложений и почвенного покрова на территории аэродромных комплексов «Ульяновск-Баратаевка» и «с. Ташла», а так же проведение качественного анализа почв и снегового покрова на основные загрязняющие вещества, выделяемые при горении авиационного топлива, качественного анализа на кислотность (рН) и математически замоделировать процессы распространения загрязняющих веществ.

Для анализа кислотности почвы в почвенных пробах аэродрома и приаэродромного района, а также организации контроля почв аэродромного комплекса был использован рН-метр. Показания рН-метра выражаются величиной водородного показателя рН, который определяется как отрицательный логарифм активности ионов водорода. С помощью показателя рН можно определить кислотность почвы, воды, воздуха и др. Значения показателя кислотности для различных видов почв показаны в табл. 1.

Почвы	рН
Кислые: - сильнокислые - среднекислые - слабокислые	4 и менее 4-5 5-6
Нейтральные:	6-7
Щелочные: - слабощелочные - среднешелочные - сильнощелочные	7-8 8-8,5 8,5 и более

Таблица 1. Показатели кислотности для различных видов почв

Анализ данных позволил сделать следующие выводы:

- Наибольшее количество загрязнений находится в нижней части снегового покрова, следовательно, количество загрязняющих веществ зависит от частоты полётов и обработки полосы противогололёдными средствами.
- Наибольшее количество загрязнений находится на концах ВПП.
- Количество загрязняющих веществ зависит от частоты полётов и типа авиадвигателя ВС.

По полученным данным зависимости кислотности почв от количества загрязняющих веществ можно вычислить экономические составляющие для устранения загрязнения, а также предложить рекомендации по приведению кислотности почв к приемлемому уровню, а математическое моделирование процессов, покажет особо важные загрязнённые зоны.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

2013

УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВАХ С НУТОМ И ГОРОХОМ

Лукасян Лиана

Научный руководитель Савкина Людмила Владимировна

МАОУ СОШ № 4, Краснодарский край, г. Абинск

Многие местные жители получают высокие урожаи картофеля, применяя свои необычные способы выращивания. Одним из таких способов выращивания картофеля – является выращивание его совместно с горохом. Такой способ был привезен переселенцами из Казахстана. Каждый из них нес культуру тех мест, откуда приехал, традиции своей родины. Многие везли методику выращивания культур, которую опробовали на Амурской земле. Способ выращивания картофеля совместно с горохом до сих пор, используется у нас в Абинске, и как утверждают местные жители, оказывает положительное влияние на урожайность клубней картофеля. Цель нашего проекта заключалась в том, чтобы опытным путем доказать положительное влияние совместных с горохом и нутотом посевов картофеля на урожайность его клубней. Для достижения цели мы поставили перед собой следующие задачи:

1.-провести полевой опыт по выращиванию картофеля совместно с горохом и нутотом.

2 - определить сроки прохождения фазы этих культур в совместных посевах.

3 – проследить динамику накопления клубеньков и их эффективность на корнях гороха и нута во время образования клубней у картофеля.

4 -провести учет урожайности клубней картофеля, семян гороха и нута по вариантам опыта.

Как показали наши опыты по совместному выращиванию картофеля с горохом и нутотом, бобовые не теряют своей способности к симбиозу с клубеньковыми бактериями. Активность клубеньковых бактерий сохраняется в течение всего периода формирования клубней у картофеля. Кроме урожая клубней картофеля одновременно можно получать и урожай семян гороха и нута, и как показали наши исследования, урожайность клубней возрастает почти на 500г на каждые пять растений картофеля. Причем этот показатель выше в варианте, где использовался горох, у нута эти показатели на половину меньше. Таким образом, без дополнительного применения азотных удобрений можно получать хороший урожай клубней картофеля. Результаты нашего проекта можно использовать при выращивании картофеля на приусадебных участках. Для использования нашего способа в сельскохозяйственных предприятиях нужны дополнительные исследования.

КУМЫСОДЕЛИЕ

Смирнова Наталья Алексеевна

Научный руководитель Соловьева Наталья Ивановна

ГБОУ СПО «Кашинский техникум», Тверская область, г. Кашин

Вот что сказал о кумысе Владимир Даль еще в позапрошлом веке: «Кумыс является основной продукцией кочевых народов. Он дарит душевный покой и здоровую эйфорию. Он утоляет жажду, от него сытно и неописуемо бодро. Кумыс никогда не наполнит желудок, сколько бы ни пил, он всасывается в организм. Кумыс лекарство от многих недугов, его можно пить, когда твой организм требует тяжелой пищи и когда он требует диетических продуктов. Чувствуешь себя легко, на подъеме, мускулы наливаются силой, лицо становится красивым и дышишь свободно и легко. Мне кажется несбыточной мечтой искать другую продукцию, которая бы заменила кумыс».

Что же представляет собой кумыс с точки зрения современных представлений науки о правильном питании. Кумыс относится к молочным продуктам и среди них входит в группу кисломолочных продуктов. Согласно научным данным, несмотря на существующие представления широких масс, кисломолочные напитки превосходят по своим питательным и лечебным свойствам, самые, казалось бы, лучшие по своим питательным свойствам продукты, то есть – овощи и фрукты. Именно поэтому хороший кефир стоит дороже хорошего яблока, а хороший кумыс, который является на самом деле королем кисломолочных продуктов, стоит (или должен стоить) гораздо дороже самых лучших фруктов.

В работе на основании исследований, а также литературных данных подробно освещен вопрос организации и техники ведения продуктивного коневодства на примере хозяйства ООО «СНАЙП» Кашинского района.

Работа имеет разделы, посвященные особенностям строения вымени кобы, организации кормления башкирских лошадей, а также выращиванию жеребят. Особое внимание уделено вопросам технологии производства кобыльего молока и кумыса.

Работа содержит таблицы, рисунки, диаграммы для более точного раскрытия темы исследовательской работы.

В ходе исследований использовались данные зоотехнического и бухгалтерского учета хозяйства, а также беседы с руководителем и специалистами хозяйства.

В данной работе студентов четко определена цель работы и указаны задачи, над которыми они работали.

Сама тема и содержание исследовательской работы представляет интерес не только для преподавателей и обучающихся, а также для руководителей хозяйств, заинтересованных в производстве нового для района полезного продукта – кумыса. ООО «СНАЙП» развивающееся хозяйство и со временем здесь планируется введение в строй 2^х конюшен, что позволит увеличить количество лошадей. Имеются огромные резервы для дальнейшего расширения поголовья и, соответственно, производства кумыса.

ЛИЧНОЕ ПОДСОБНОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ МИГРАЦИИ МОЛОДЕЖИ ИЗ СЁЛ В ГОРОДА

Калужный Дмитрий Андреевич

Научный руководитель Пелипенко Ольга Александровна

ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край, ст. Брюховещкая

Проблема миграции сельского населения в города остро стоит на сегодняшний день. Особенно активно мигрирует молодежь, не видя условий для жизни и развития в хуторах и деревнях, при этом последние продолжают вымирать. Причин миграции много: слаборазвитая инфраструктура, маленькая численность населения, но в первую очередь – отсутствие рабочих мест. Наряду с этой проблемой в нашей стране наблюдается еще одна – слабое развитие отраслей сельского хозяйства, и как следствие – продовольственная зависимость. В своей работе я решил объединить эти проблемы в одну, а также, проведя ряд исследований, найти на её решение.

Целью моей работы было по установленным эмпирическим путем причинам миграции молодежи из сельской местности, подобрать решение данной проблемы.

Для реализации поставленной цели я выполнил следующие задачи: провел оценку состояния ЛПХ на сегодняшний день, в частности в Брюховещком районе Краснодарского края, изучил мнений ученых, собственников ЛПХ, будущих специалистов – студентов колледжа, сравнил особенности ЛПХ в России и за рубежом, провел ряд исследований.

Личное подсобное хозяйство – единственно верное решение для жителей сёл, нежелающих бросать дом, землю и начинать жизнь в шумном городе с нуля. Под личным подсобным хозяйством понимают непредпринимательскую деятельность гражданина и членов его семьи по производству и переработке сельскохозяйственной продукции на предоставленном (приобретенном) участке земли, как правило, в сельской местности, для удовлетворения собственных нужд в продуктах питания и возможной реализации излишков полученных продуктов. Успешно развив лично-подсобное хозяйство, активные владельцы могут перейти на более крупную форму ведения сельского хозяйства – крестьянско-фермерское хозяйство с последующей коммерциализацией произведенной продукции. Семейный бизнес – это самый надежный и стабильный бизнес; данную характерность не первое десятилетие демонстрирует зарубежная практика сельского хозяйства.

Выполненное исследование показало следующие результаты:

- молодежь не стремится жить в сельской местности по разным причинам, в первую очередь из-за отсутствия рабочих мест и маленькой заработной платы;
- собственники ЛПХ, на примере Брюховещкого района, боятся переходить на форму крестьянско-фермерского хозяйства с целью сбыта на рынок продукции;
- в России ведется работа по развитию малого сектора сельского хозяй-

ства, но нужны более действенные меры (реальная правовая, финансовая, информационная поддержка, помощь и контроль на местах), принятие опыта у регионов, добившихся высоких показателей развития в области ЛПХ и т.д.

Развитие личного подсобного хозяйства с целью коммерциализации продукции будет способствовать вовлечению все большего количества активной молодежи в ведение сельского хозяйства. Процесс вымирания сёл будет остановлен и, возможно, наша держава выйдет из числа продовольственно-зависимых стран.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ С ПРАКТИЧЕСКИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИЗАЦИИ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Русанов Дмитрий Сергеевич

Научный руководитель Романов Михаил Васильевич

ГБОУ СПО «БАК» КК, Краснодарский край ст. Брюховецкая

Научно-техническое творчество (конструкторская работа) направление на повышение технического творчества и формирования профессиональных умений и навыков будущих специалистов в области электроснабжения и автоматизации сельского хозяйства.

В ходе выполнения работы была сформулирована проблема, суть которой состоит в снижении нагрузки на шинах силового трансформатора, увеличения срока эксплуатации воздушных линий и снижения расхода электроэнергии на наружное освещение. Расходуемая электроэнергия, в настоящее время, на производственные и бытовые нужды лимитируется по количеству потребления, так как имеются определенные трудности в её выработке и реализации энергоснабжающими организациями. Тарифы на отпускаемую электроэнергию постоянно увеличивается, расчет и стоимость потребляемой электроэнергии, поэтому вопросам энергосберегающим технологиям и установкам придается в настоящее время большое значение. Что и определило актуальность и значимость работы.

Для решения проблемы необходимо: произвести выбор компенсирующего устройства, заменить неизолированные провода на проводтарсада, серии СИП-2А, заменить лампы ДРЛ-250 на энергосберегающие лампы СКЛ-45, разработать конструкцию и схему автоматизации шкафа управления наружным освещением, с учетом имеющихся проблем в расходе и оплате за электроэнергию.

В результате выбранное компенсирующее УК-0,38-75-3УЗ, $Q_{\kappa}=75$ квар, заменены неизолированные провода с алюминиевыми и сталеалюминевыми жилами на провод тарсаду СИП-2А разработана конструкция и схема автоматизации шкафа управления наружного освещения. Предусмотрены режимы работы схемы автоматизации: ручной и программный:

1) Ручной режим позволяет производить ремонтные и наладочные работы наружного освещения при замене ламп в светильниках в дневное время, ремонт и замену светильников.

2) Программированный режим позволяет процесс управления запрограммировать, учитывая возможные изменения в погодных условиях, в пасмурную погоду и на весь год.

Эффект работы состоит в том, что:

1) Увеличивается срок эксплуатации воздушных линий 0,38КВ, светильников наружного освещения, снижается нагрузка на шины силового трансформатора, обеспечивается безопасность обслуживания сетей 0,38 КВ.

2) Обеспечивается экономия расходуемой электроэнергии на наружное освещение.

3) Уменьшается оплата за расходуемую электроэнергию.

4) Достоинством исследовательско - конструкторской работы является надежность и безопасность разработанного устройства шкафа управления наружным освещением, проста в конструктивном исполнении, не высокая стоимость и малый срок окупаемости.

ПЧЕЛОВОДСТВО В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Синёва Анастасия Дмитриевна

Научный руководитель Ульянова Наталья Владимировна

ГБОУ СПО «Кашинский техникум», Тверская область, г. Кашин

Наряду с основными отраслями сельского хозяйства нельзя забывать и о пчеловодстве, так как эта отрасль – талисман России, ее визитная карточка и многое на первый взгляд непоправимое в здоровье человека можно исправить именно благодаря продукции пчеловодства, а не химии, которой насыщены наши рынки. Чтобы лучше понять эту отрасль, глубже ознакомиться с ней я и решила написать данную исследовательскую работу.

Исследовательская работа выполнена по научной методике, на основании данных специализированной литературы, архивных материалов и бесед с пчеловодами.

Цель исследовательской работы: Доказать важность и значимость пчеловодства, как отдельной отрасли сельского хозяйства, показать, что личные подсобные хозяйства способны обеспечить население г. Кашина ценными продуктами: медом, воском, пергой, пчелиным ядом и прополисом.

На основании изученных данных проведены исследования, сделаны анализы и выводы.

В данной исследовательской работе дана историческая справка о развитии пчеловодства с 1934 года по наши дни, краткая характеристика о медоносах, жилищах пчел, организации пасеки, породах пчел, общая характеристика пчеловодства в личных подсобных хозяйствах г. Кашина и Кашинского района. На основании архивных данных о состоянии пчеловодства с 1930

года установлено то, что официально зарегистрировано количество пчелосемей, начиная с 1940 года и далее. Сложность анализа исторических данных развития пчеловодства усложнялась тем, что не все производственные показатели учитывались постоянно, официальные данные порой разнились с воспоминаниями жителей того времени, но тем не менее мной получены следующие результаты. Пчеловодство начинает свое развитие в Кашинском районе с 1940 года на период 1945 год получено 9,4 кг меда, т.к. это отрасль новая на наш период, то в 1946, 1948 годах производительность снижается и лишь в 1949 году продуктивность увеличивается на 2,6 кг., с 1950 года по 1960 год продуктивность не учтена, и лишь в 1961 получают 20 кг меда и потом вновь отсутствует информация, но необходимо учесть, что пчелосемьи в колхозах сохранились с 1940 по 1950 года и тд.

Кто-то скажет, «зачем содержать пчел, если от них нет пользы?!» Польза от пчел большая, особенно для опыления растений, что способствует повышению урожая. А ведь количество КРС на этот период увеличивается и нужна хорошая кормовая база, кто как ни пчелы способны помочь в этом вопросе.

На территории Кашинского района немало людей, которые занимаются разведением пчел в своем личном подсобном хозяйстве, а в период 90 –х годов им занимались и сельскохозяйственные организации. Это занятие наполняет у многих жизнь смыслом. Люди наблюдают, запоминают, анализируют, делают свои маленькие открытия, живут в согласии с природой. А в наш век это очень важно.

В настоящее время разведение пчел в личных подсобных хозяйствах – занятие нужное, востребованное. Люди с удовольствием берутся за развитие этой отрасли и, один раз попробовав, не могут уже расстаться с ней.

Проделанная исследовательская работа по изучению методов разведения пчел в подсобных хозяйствах по Кашинскому району позволяет сделать вывод, что будущее у пчеловодства есть, и пчеловоды уже сегодня способны обеспечить население ценной продукцией: медом, пергой, воском, пчелиным ядом.

ЭКОНЕБОСКРЕБ

Панкратова Надежда Александровна, Тимашева Татьяна Алексеевна

Научный руководитель Кудряшова Екатерина Владимировна

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», г. Саратов

Человечество слишком медленно подходит к пониманию масштабов опасности, которую создает легкомысленное отношение к окружающей среде. Между тем решение экологических проблем требует неотложных энергичных совместных усилий международных организаций, государств, регионов, общественности. Предпосылки к строительству многоэтажных агрокомплексов очевидны. Земель, пригодных для земледелия, не хватает уже сегодня, а пригодных для сельского хозяйства полей становится все меньше. Одним

из возможных путей решения продовольственной проблемы будущего могут оказаться вертикальные фермы, расположенные непосредственно в мегаполисах. Мы предлагаем реализовать проект 10 этажного производственно-торгово-развлекательного комплекса Эконебоскреба.

0 этаж – парковка. Наличие в Эконебоскребе предприятий, притягивающих большое количество покупателей и «задерживающих» посетителей внутри на значительное время, требует большого количества парковочных мест.

1 этаж – ресторан. В тепличном комплексе Эконебоскреба будут выращиваться натуральные продукты, собранный урожай сразу же будет отправлен в ресторан. Получается, что посетители будут потреблять продукты прямо с грядки, особенно если завтракают свежим салатом в таком ресторане.

2 этаж – сеть магазинов. «Эконебоскреб» представляет собой объединение производственного и торгово-развлекательного комплекса, одно из центральных мест в котором займет сеть магазинов. Часть площади под магазины займет отдел по продаже продукции выращенной в «Эконебоскребе», что обеспечит клиентам всегда свежие товары в наличии и позволит избавиться производителю от расходов на транспортировку и доставку.

3 этаж – офис-центр. Здесь будут функционировать не только конторы предприятий, работающих в здании Эконебоскреба, но и прочие фирмы, которым будут сдаваться помещения в аренду.

4 этаж – релакс-центр. В основе его функционирования лежит получение ощущения гармонии мира и понятия красоты. Это проверенные временем и подтвержденные результатами способы укрепления, поддержания хорошего внешнего вида и достижения чудесного настроения.

5 этаж – логистический центр. Это функциональный объект, на котором будут реализовываться логистические услуги, связанные с приемкой, складированием, управлением запасами продукции, управлением заказами, перегрузкой на терминалах, упаковкой, комплектацией и выдачей производимой продукции.

6-10 этаж – экомир. Идея создания Эконебоскреба заложена в производстве экологически чистых продуктов в центре большого города. Верхние этажи комплекса – это своеобразный «экомир», в котором будут выращиваться овощные культуры, зелень и цветы для обеспечения жителей города свежими, экологически чистыми, здоровыми продуктами питания, поддержания здорового образа жизни населения, психологическая и эмоциональная разгрузка для работников и посетителей комплекса, чистый воздух, красота и здоровье.

Эконебоскреб – это не только теплица, но и целый производственно-торгово-развлекательный комплекс. Находясь в центре города, он должен обладать всей необходимой городской инфраструктурой, привлекать клиентов и приносить прибыль.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТРАВЫ КОЛУМБА В КАЧЕСТВЕ СИДЕРАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПЕРЦА СЛАДКОГО

Воронкова Марина Юрьевна, Нерубенко Анастасия Романовна

Научный руководитель Нагих Татьяна Анатольевна

МБОУ- СОШ №49 г. Белгорода с УИОП, г. Белгород

Одним из важнейших элементов прогресса сельскохозяйственного производства, является использование интенсивных технологий. Но часто интенсификация приводит к деградации земель, снижению экономических показателей. В этой ситуации возможен поиск альтернативных способов выращивания растений, способствующих созданию экологически чистых агроценозов.

Цель работы – изучить возможность использования в качестве сидерата траву Колумба при выращивании перца.

Задачи: 1. Разработка и проведение полевого опыта по данному вопросу. 2. Контроль над протеканием опытов 3. Регистрация необходимых параметров измерений: энергии прорастания семян, всхожести семян. 4. Проведение сравнительного анализа показателей измерений растений.

Объект исследования: Трава Колумба.

Предметом исследования является влияние сидеральной культуры на рост Перца сладкого.

Проблема в том, что сегодня необходимо вернуть плодородие 250 тысяч гектар сельскохозяйственных угодий в Белгородской области.

Актуальность заключается в том, что не проводились исследования использования Травы Колумба в качестве сидерата при выращивании перца. Мы предполагаем, что совместное выращивание этих растений увеличит урожайность перца.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются проблема, цель, задачи работы. Основная часть работы делится на теоретическую и практическую. В теоретической части представлен анализ литературы, в практической содержится описание и полученные результаты. В заключительной части работы содержатся выводы:

1. Трава Колумба может быть использована в качестве сидерата при посадке Перца сладкого, так как листья содержат большое количество белка и минеральных компонентов.

2. Показатели энергии прорастания семян имеют высокие значения для исследуемых сортов Перца сладкого, для ускорения всхожести семян перед их посевом воздействовать на них магнитным полем в 50 мТл.

3. Использовать густой посев семян трава Колумба.

4. Осуществлять подсев сидератов после уборки культур или в конце вегетации овощной культуры.

5. Анализ условий области показывает, что они приемлемы для успешного возделывания травы Колумба как сидеральной культуры, засушливое и жаркое лето не снижает урожай культуры.

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И БИОКОМПЛЕКСОВ ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ

Струговец Анастасия Андреевна

Научный руководитель Андросенко Л. Д.

МБОУ «СОШ №15», , Красноярский край, г. Ачинск

Проблема загрязнения окружающей среды пестицидами возникла в середине 50-х годов прошлого века, когда производство и применение этих веществ приняли массовый характер. С одной стороны, только с их помощью можно было обеспечить постоянно растущую потребность человечества в продовольствии, а с другой – пестициды как экотоксиканты с каждым годом оказывают все более заметное влияние на живую природу и на здоровье человека.

Цель: оценка эффективности использования удобрений и биоконплексов на продукты питания.

Гипотеза: Предположим, что без применения пестицидов и биоконплексов нельзя вырастить хороший урожай, тогда нужно использовать те пестициды и биоконплексы, которые приносят меньший вред продуктам питания.

Описание методик: анкетирование, графический, анализ документов органолептические и физико-химические методы исследования.

Результаты:

1. Использование химических методов защиты от вредителей в нашей стране является основным.

2. Использование биопрепаратов и природных врагов вредителей может привести к почти полному отказу от использования химических пестицидов, что уменьшит загрязнение окружающей среды.

3. В павильонах города можно найти экологически безвредные пестициды и биоконплексы «Здоровый сад» и «Байкал – ЭМ».

4. На рынке есть продукты с остаточным содержанием пестицидов

5. Перед употреблением фруктов и овощей с рынка их необходимо тщательно помыть, замочить в растворе биоконплекса «Здоровый сад». Если органолептические свойства продукта изменены, то можно подвергнуть тепловой обработке и использовать в виде соков, пюре, а овощи консервировать.

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НА СОЕ СОВРЕМЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОГО КРАЯ

Автомонова Ксения Евгеньевна

Научный руководитель Догадина Марина Анатольевна

ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел

Соя – основная белково-масличная культура современного мирового земледелия, она не имеет себе равных по содержанию в семенах биологи-

чески ценного белка и жира, занимая первое место в мире среди зернобобовых культур по посевным площадям (Заостровных В. И., Дубовицкая Л. К., 2002).

Снижение урожайности сои происходит вследствие многих причин, одной из которых является поражение болезнями во все фазы развития, что способствует снижению потенциальной продуктивности.

Для повышения эффективности соеводства и оптимизации условий производства сои необходима замена дорогостоящих и энергоемких средств химизации на высокоэффективные биологические препараты, регулирующие жизненно важные физиологические процессы растений, способствующие повышению устойчивости к болезням и неблагоприятным условиям природной среды.

Цель исследований: агроэкологическое обоснование применения на сое современных стимуляторов роста.

Выводы.

1. Проведена оценка влияния биологически активных веществ на устойчивость растений к комплексу болезней: септориоз, пероноспороз, церкоспороз. Степень развития пероноспороза при обработке сои Мивал-Агро была 21,8 %, что на 34,5 % меньше чем в контрольном варианте, а септориозом и церкоспорозом растения поражались меньше контроля на 19,0% и 5,7 % соответственно, существенных изменений при обработке семян Биостилом не обнаружено.

2. Выявлено положительное влияние препарата Мивал-Агро на урожайность сои сорта Венера. Урожайность культуры при обработке семян раствором Мивал-Агро возросла на 22,1 % в сравнении с контролем, на 5,2% при обработке семян Биостилом и на 5,8% при применении препарата по вегетации.

3. Под влиянием БАВ улучшилось качество продукции. Содержание жира увеличивалось под влиянием обработок семян Биостилом, а белка при обработке семян раствором Мивал-Агро.

4. Применением биологически активных веществ удалось улучшить экономические показатели: чистый доход, окупаемость, рентабельность и др. Так, при обработке семян раствором Мивал-Агро рентабельность увеличилась на 26,7%, Биостилом на 2,4%, при опрыскивании раствором Мивал-Агро в фазу трех листьев на 3,4%, раствором Биостила – 4%.

Рекомендации производству:

Для улучшения роста и развития растений сои, повышения устойчивости к комплексу болезней: септориоз, пероноспороз, церкоспороз, увеличения урожайности и качества продукции, рентабельности производства проводить перед посевом обработку семян сои стимулятором роста Мивал-Агро -40,05% концентрации с добавлением прилипателя NaKMLL.

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Горюшкина Елена Анатольевна

Научный руководитель Игнатова Галина Александровна

ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел

Почва занимает особое положение в природных ландшафтах и в экосистемах. Она является важнейшим блоком экосистем, выступает как фактор плодородия для растений и как самая насыщенная организмами средства жизни.

Периодическое проведение агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий области, является одной из важнейших задач агрохимической службы (ФГБУ Центр химизации и с/х радиологии «Орловский»). Результаты агрохимического обследования используются для разработки рекомендаций по эффективному применению удобрений, определения потребности в удобрениях на запланированный урожай и их распределение по хозяйствам в зависимости от почвенного плодородия.

За последние годы расширился диапазон наблюдений. Если на первом этапе агрохимическая служба ограничивалась установлением степени кислотности почв, содержанием в них подвижных форм фосфора и обменного калия, то ныне уже выборочно определяется содержание гумуса, минерального азота, тяжелых металлов и радионуклидов. Агрохимическое обследование включает в себя ежегодное определение баланса элементов питания в земледелии по районам области. Наметилась устойчивая тенденция накопления подвижного фосфора и обменного калия в почве, обусловленная достижением уравновешенного баланса этих элементов.

Для Орловской области, важность в калийном питании растений обусловлена, прежде всего, тем, что больше половины пашни области представлены почвами легкого и среднего механического состава (песчаные, супесчаные, среднесуглинистые). По естественным запасам – это почвы с низким содержанием калия, а в структуре посевных площадей области большое значение придается калиелюбивым культурам (сахарная свекла, картофель, кукуруза, овощи). В нашей области с низким содержанием калия особенно выделяются почвы районов Западной зоны. Так, в Болховском, Знаменском, Шаблыкинском районах их имеется от 50% до 70% от всей площади пашни.

Данный регион характеризуется невысоким содержанием подвижного фосфора, средневзвешенный показатель составляет 9,6 мг/100 г почвы. С целью повышения фосфатного уровня почв с очень низким и низким содержанием подвижного фосфора они в первую очередь подлежат фосфоритованию. В условиях дефицита фосфорных удобрений применение фосфоритной муки может иметь существенное значение для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Особенно важно изучить возможности использования фосфоритной муки при интенсивном известковании дерново-

подзолистых почв.

В центральной зоне (Орловский, Глазуновский, Свердловский, Залегошенский и др. районы) увеличились площади со средним содержанием, за счет уменьшения площадей с высоким и выше среднего содержанием гумуса.

В зоне распространения черноземных и темно-серых лесных почв (юго-восток – Должанский, Ливенский, Верховский, Новодеревеньковский, Мало-архангельский и др. районы) наблюдается примерно такая же закономерность: стало больше почв со средним и ниже среднего содержанием за счет уменьшения площади с содержанием гумуса выше среднего.

АКТИНИДИЯ – РОДСТВЕННИЦА КИВИ. СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ АКТИНИДИИ

Фетисова Надежда Руслановна

Научный руководитель Бердникова Наталья Геннадьевна

ОГБОУ Детский эколого – биологический центр г. Рязань

Актинидия – дальневосточная зимостойкая лиана, высотой 2 – 6 м. ближайшая родственница киви.

Интерес к актинидиям возник сравнительно недавно, т.к. эти растения были открыты в Юго-Восточной Азии лишь в середине 19-го века. Для центральных областей Нечерноземья наибольший интерес представляет актинидия коломикта, как наиболее морозостойкая и скороплодная.

Первым начал вводить актинидию коломикта в культуру И.В.Мичурин. Он вывел первые сорта (Ананасную и Клару Цеткин) и предсказал ей большое будущее. В ягодах актинидии содержится рекордное количество витамина С, в среднем около 1000-1200 мг/100г, что гораздо больше, чем в любых других плодах: в «ягодах смородины черной и малины его накапливается 100 - 300 и 25 мг/100 г соответственно, в лимоне - 50 - 70. Достаточно двух-трех ягод, чтобы удовлетворить суточную потребность человека в витамине С. Экстракт ягод актинидии - полезное средство от лучевых поражений, способствующее связыванию и выведению из организма радионуклидов. Актинидии легко размножаются семенами и вегетативным путем: зелеными и одревесневшими черенками, корневыми отпрысками, отводками.

Цель работы: изучение основных принципов вегетативного размножения актинидии;

Задачи:

1. Изучение влияния ростового вещества на процесс корнеобразования при размножении зелеными черенками;

2. Определение оптимальных сроков для проведения черенкования.

Материалы и методика.

Материалом для исследования послужили маточные растения актинидии коломикта сорта Ананасная и Клара Цеткин. Возраст лианы 12 лет.

Самый простой и эффективный метод размножения актинидии - черенкование. При этом свойства маточных растений полностью передаются и пол будущего растения известен, что позволяет контролировать количество мужских и женских экземпляров в саду.

Черенки длиной около 10 - 12 см нарезают из средней части лиан, толщина которых составляет 3- 7 мм. Половину черенков обрабатывали стимулятором корнеобразования «Корневин», а половину высаживали без обработки.

Место для посадки должно размещаться в полутени или даже в тени. Наш участок со всех сторон освещён, поэтому мы черенковали в горшки с рыхлой землёй (смесь торфа и песка) и ставили горшки в тень. Сверху накрывали пластиковыми баллонами.

Уход за черенками. Необходимо ежедневно (1-2 раза) опрыскивать черенки из лейки. Сигналом успешного укоренения служит появление на черенках спустя 18—20 суток ростовых побегов. К этому времени у них уже около 20—30 корешков длиной 1,5-2см.

Обработка результатов. В сентябре, когда укоренившиеся растения закончили рост, подсчитали количество черенков, образовавших корневую систему и вычислили показатель укореняемости в вариантах опыта. В нашем опыте влияние корневина не существенно повысило укореняемость черенков (на 15%). Но в варианте с корневином длина побега была больше на 8 см. Регуляторы роста не только ускоряют процесс укоренения, но способствуют существенному увеличению числа корней и улучшению общего развития укоренившихся растений.

Для определения оптимального срока черенкования заготавливаем черенки в разные сроки. Оптимальный срок черенкования обеспечивает высокий процесс укоренения и быстрый рост корней. Одним из показателей готовности побегов к черенкованию является их зрелость, которую определяют визуально по эластичности побегов (при сгибании они не ломаются, а пружинят). Мы черенковали в два срока: в первой декаде июня и в третьей. Черенкование в ранние сроки (1-я декада июня) дало небольшой процент укоренения, в 3 –й декаде - укореняемость 90%.

В конце вегетации измерили прирост у опытных образцов.

Для черенкования одревесневшими черенками, черенки нарезаются с ноября по март, до начала сокодвижения и хранятся в холодильнике. Мы нарезаем в марте. В конце апреля, как только готова почва, проводим черенкование. Высаженные черенки накрываем нетканым материалом, для предотвращения от высыхания. Уход заключается в ежедневном поливе и прополке. Из 20 высаженных одревесневших черенков укоренилось 11, чуть больше 50%.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДНЫХ ОГУРЦОВ ОТКРЫТОГО ГРУНТА В КЛИМАТИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ РЫБНОВСКОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фокина Екатерина Валерьевна

Научный руководитель Фокина Нина Николаевна

ОГБОУ ДОО «Детский эколого-биологический центр», г. Рязань

В России районировано в настоящее время более 900 сортов и гибридов огурцов. Основной задачей семеноводов остается выведение высокопродуктивных гетерозистных гибридов огурцов, устойчивых к болезням с хорошим товарным видом. Но особо важным является то, как поведет себя тот или иной гибрид в определенных хозяйственных и климатических условиях. Поэтому целью наших исследований стало: изучить влияние климатических и хозяйственных условий Рыбновского района Рязанской области на биологические и производственные особенности гибридов огурцов открытого грунта различной селекции.

Районом наших исследований стала деревня Новое-Батурино, Рыбновского района, Рязанской области. Время проведения - весна-лето 2012; 2013 годов. В работе было использовано 6 скороспелых (от всходов до первого сбора 40-50 дней) гибридных F-1 огурцов. 4 были партенокарпические (образуют плоды без опыления), из которых 2 голландской селекции (Герман и Адам) и 2 российской селекции агрофирмы «Гавриш» (Теша и Шедрик). 2 гибрида были пчелоопыляемые голландской селекции: Астерикс и Отелло.

Осенью 2011г. в почву был внесен навоз и под зиму запахан.

Посев огурцов был произведен в 2012 г. - 26 мая, в 2013 г. - 30 мая в открытый грунт по 2 семечка в рядок. Расстояние между рядками было 40 см, с междурядьем 70 см. Каждый сорт был посажен в 2 ряда, по 100 семян в каждом; сорта были отделены рядами моркови. Чтобы не было влияния пчелоопыляемых на партенокарпические сорта, они были расположены в следующем порядке: Герман, Адам, Теша, Шедрик, Отелло, Астерикс.

Семена перед посевом не подготавливались, так как продаются уже обработанные фунгицидом «тирамом». Посев производился сухими семенами в политые рядки (2 литра на рядок), заделка семян в почву была от 3 до 4 см.

В 2012 году, при сборе огурцов, взвешивался весь урожай с каждого гибрида. В 2013 г., из-за плохой всхожести огурцов, только с 15 растений каждого гибрида.

В 2013 году с начала периода плодоношения ежедневно фиксировалась дневная и ночная температура воздуха, отмечались дни осадков.

После плодоношения была замерена длина корней и плетей.

В начале, середине и в конце плодоношения была произведена оценка вкусовых качеств огурцов (дегустация сотрудниками «Детского эколого-экологического центра»).

В 2013 году, с появлением первых нестандартных огурцов, рассчитали их

% на контрольных растениях.

Сортоиспытание 6 гибридов огурцов показало, что самым адаптированным к условиям внешней среды Рыбновского района Рязанской области оказался гибрид «Астерикс». Он хорошо переносит засуху, избыточную влажность, а также сильный град, имеет самый длинный период плодоношения, хороший товарный вид до последнего сбора. Но по вкусовым качествам, из-за своей жесткости, ни много уступает другим сортам.

Самым урожайным гибридом при достаточной влажности в наших условиях, является «Герман», но он плохо переносит недостаток влаги, вовремя всхожести и в фазе 2 семядольных листочков небольшое похолодание может уничтожить значительную часть его всходов.

Российские гибриды ничем себя не проявили: «Шедрик» раньше всех гибридов закончил плодоношение, а у гибрида «Теша» раньше всех сгнили плети. Но стоит сказать, что у гибрида «Теша» был самый высокий % товарных огурцов.

В условиях повышенной влажности длина корней у всех гибридов была одинаковой. При недостатке влаги длина корней сильно отличалась: сорт Астерикс имел самую мощную корневую систему, а сорт Герман самую худшую.

По цене самым дорогим был отечественный сорт Теша, а самым дешевым Астерикс.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Борисов Олег Валентинович

Научный руководитель Борисова Елена Сергеевна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Создать благоприятные условия кормления, содержания овец и получения максимальной продукции невозможно без знания их биологического своеобразия.

Важнейшие особенности овец, определяющие их широкое распространение, большая пластичность в приспособляемости к различным климатическим и хозяйственным условиям, разносторонняя продуктивность, быстрая размножаемость, достаточно высокая скороспелость и способность наиболее полно использовать пастбишные корма.

Овцы скороспелые животные. Половая зрелость у них наступает в 5-6 месячном возрасте. Однако первый раз ярок спаривают в 12-14-месячном возрасте, ибо ранняя случка нарушает рост и развитие организма. Высокая хозяйственная скороспелость проявляется в производстве полноценной продукции в раннем возрасте. Так, баранину можно получать в возрасте 6-8 месяцев, поярковую шерсть в 5 месяцев.

При надлежащем кормлении и содержании молодняк овец растет быстро,

среднесуточный прирост живой массы до отбивки составляет 250-300 г и достигает к отъему (4 месяца) 45-50% живой массы взрослых животных, а к годовалому возрасту 80-90%. Среднесуточный прирост массы овец может достигать более 600 г.

Плодовитость овец большинства пород составляет 120-150%, а романовских 250-300%.

Таким образом, овцеводство можно назвать универсальной отраслью животноводства. Поэтому в овцеводстве существует и самая большая специализация пород по характеру продуктивности. При выборе породы для разведения хозяину необходимо определить для себя, какую именно продукцию предпочитает он получать, и в соответствии с этим остановиться на выборе определенной породы.

При этом нужно иметь в виду, что в личном хозяйстве выгодно держать овец той породы, которая районирована в данной местности, так как они хорошо приспособлены к местным условиям, выносливы и неприхотливы, таких овец легче приобрести. Можно также держать на личном подворье одних только маток, а для случки использовать баранов-производителей из крупных хозяйств, расположенных по соседству.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**СОЦИАЛЬНАЯ
ЭКОЛОГИЯ,
ПСИХОЛОГИЯ**

2013

ОЦЕНКА ОБЪЕМА КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ПО ИХ ИНДИВИДУАЛЬНОМУ СУТОЧНОМУ ХРОНОТИПУ

Батенева Степанида Андреевна, Масленникова Валентина Валерьевна

Научный руководитель Лёвина Вера Андреевна

ГБОУ СПО «Свердловский областной медицинский колледж», Свердловская область, г. Екатеринбург

Актуальность работы заключается в изучении состояния эффективности работы на основе определения индивидуальных хронотипов студентов первого курса ГБОУ СПО «Свердловского областного медицинского колледжа». Хронотип - это организация работы организма в течение суток. Примерно 20% людей имеет хорошо выраженный утренний или вечерний тип активности. Это напрямую связано с хронотипом. А.А. Чижевский говорил: «Мы, дети Солнца, представляем собой лишь слабый отзвук космических вибраций».

Гипотеза работы - показатели кратковременная память и произвольное внимание у «жаворонков» будут высокими в первой половине дня и снижаться во второй, у «сов» показатели будут низкими в первой половине дня и повышаться во второй, показатели у «голубей» будут стабильными в течение всего дня. Объект исследования: индивидуальный хронотип. Предмет исследования – влияние индивидуального хронотипа на кратковременную память и произвольное внимание. Цель работы – изучить влияние индивидуального хронотипа на кратковременную память и произвольное внимание у студентов первого курса.

Задачи исследования: 1) определить индивидуальные висцеральные признаки суточного хронотипа студентов; 2) выявить объём кратковременной памяти и произвольного внимания студентов первого курса в начале и в конце учебного дня; 3) дать оценку полученным результатам и сформировать рекомендации по составлению режима дня студентов в зависимости от их индивидуального хронотипа.

Для проведения эксперимента применяем методики авторов - В.С. Рохлова, В.Я. Анфимова и Г. Хольдебранта, а также метод психологического тестирования, метод сравнительного анализа, наблюдение, методы исследования В.С. Рохлова В.Я. Анфимова и Г. Хольдебранта, математическая обработка данных.

Нами было обследовано 25 студентов первого курса ГБОУ СПО «Свердловский областной медицинский колледж» г. Екатеринбурга в возрасте 15-17 лет.

В результате проведённой исследовательской работы мы пришли к следующим выводам:

1. При определении индивидуальных висцеральных признаков суточного хронотипа было выявлено, что большинство из обследуемых студентов в возрасте 15-17 лет обладают суточным хронотипом «Сова» – 46%.

2. Рекомендовать составление групп первокурсников с учётом их индивидуальных суточных хронотипов для улучшения эффективности работы и успеваемости.

3. Проведенные нами исследования показали, что большинство студентов относятся к «совам» и «голубям». Наиболее высокие показатели в утренние часы у «жаворонков» и «голубей». У «сов» данные характеристики существенно ниже в утренние часы и имеют тенденцию к увеличению в течение дня. У жаворонков в начале дня подъём умственной деятельности, а в конце дня усталость, спад умственной деятельности. Голуби остаются бодрыми на протяжении всего дня.

ВЛИЯНИЕ МЕРЧАНДАЙЗИНГА СУПЕРМАРКЕТОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Анашкин Роман Евгеньевич

Научный руководитель Герасимова Ольга Николаевна

*АУ СПО «Чебоксарский техникум технологии питания и коммерции»,
Чувашская республика, г. Чебоксары*

Предпосылками данной исследовательской работы стали наблюдения за поведением покупателей в супермаркетах.

Проблема, исследуемая в ходе работы: В связи с широким распространением супермаркетов и использования ими технологии мерчандайзинга в обществе формируется определенное потребительское поведение, ведущее к потребительству.

Объект исследования: Мерчандайзинг.

Предмет исследования: Потребительское поведение посетителей супермаркета.

Гипотеза исследования: Я думаю, что технология мерчандайзинга, применяемая в супермаркетах, является фактором, формирующим определенное потребительское поведение человека.

Цель работы: Выявить влияние мерчандайзинга супермаркетов на формирование потребительского поведения.

Задачи:

1. Выявить сущность понятий «мерчандайзинг» и «потребительское поведение».
2. Определить основные методы мерчандайзинга, влияющие на потребительское поведение.
3. Провести социологический опрос для определения типичного для посетителей супермаркета потребительского поведения.
4. Сделать выводы, подтверждающие или опровергающие выдвинутую гипотезу.

Выполняя работу, я выяснил, что мерчандайзинг – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение максимально интенсивного продвиже-

ния товара в торговой точке, являющийся мощным фактором формирования потребительского поведения человека.

С целью определения типичного для посетителей супермаркета потребительского поведения мной был проведен социологический опрос. Результаты проведенного опроса говорят о том, что посетители супермаркетов часто принимают импульсивные решения о покупке незапланированных товаров непосредственно в магазине, что говорит о влиянии на потребительское поведение методов мерчандайзинга.

Под влиянием методов мерчандайзинга социальные нормы и ценности человека становятся все более потребительскими, постепенно происходит изменение морально-нравственных норм человека-потребителя. Такой человек наиболее полно может реализовать себя именно в потребительской культуре, ориентируясь на формируемые в обществе стандарты жизни.

Преобладающей моделью потребления становится потребительство – потребление товара не ради его функциональных качеств или получения пользы от использования товара по прямому назначению, а ради достижения каких-то других культурных или социальных целей.

В результате проведенного исследования была разработана авторская точка зрения, подтвердившая выдвинутую гипотезу о том, что технология мерчандайзинга, применяемая в супермаркетах, является фактором, формирующим определенное потребительское поведение человека.

Я считаю, чтобы человек не превратился в «потребительскую машину» необходимо создание системы потребительского образования как составной части государственной потребительской политики. Это могло бы способствовать формированию у человека как потребителя социально одобряемых ценностей, знаний, норм и образцов поведения.

КОНФЛИКТЫ В ПРОЦЕССЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СПОСОБЫ ИХ УРЕГУЛИРОВАНИЯ

Григорьев Иван Дмитриевич, Смирнова Виолетта Владимировна

Научный руководитель Чехова Виктория Сергеевна

ГБОУ СПО Колледж сферы услуг №32 г.Москва

Одной из черт общества является возникновение конфликтов, которые сопровождаются включением негативных эмоций и наносят вред здоровью конфликтующим сторонам. Поэтому каждому культурному человеку полезно иметь элементарные представления о конфликтах, о способах достойного выхода из них и в правилах поведения в конфликтных ситуациях.

Анализируя исторические этапы возникновения конфликтологии, базовые понятия «конфликт», изучая психологический аспект возникновения, предупреждения и урегулирования конфликта можно прийти к выводу, что конфликты с одной стороны создают напряжение в коллективе, негативно сказываются на эмоциональном состоянии сотрудников, с другой стороны,

положительная роль конфликта может заключаться в росте самосознания участников конфликта. Во многих случаях конфликт формирует и утверждает определенные ценности, объединяет единомышленников.

Среди российских современников можно отметить работу Ф.М.Бородкина и Н. М. Коряк «Внимание конфликт!», в которой авторы показали, что конфликт является одним из средств управления. Э.А. Уткин в учебном пособии «Конфликтология: теория и практика» рассматривает основные пути и методы предупреждения конфликтных ситуаций. Инновационный подход к анализу конфликтов раскрывает М.С. Мириманова, соединяя два важных понятия «конфликт» и «толерантность».

Конфликт – это столкновение противоположно направленных целей, интересов, позиций, мнений, точек зрения, взглядов партнеров по общению. Рассматривая конфликт как психологический феномен, были выделены *три основных направления*: поведенческий аспект, восприятие противоречий и вид взаимодействий.

Возникновение различных типов конфликта: межличностного, межгруппового, внутриличностного, между группой и личностью возможно по разным причинам и обстоятельствам. Они могут являться результатом недостаточного понимания в процессе общения; неверных предположений по отношению к действиям собеседника, различий в планах и оценках. Причинами конфликта могут быть индивидуально-личностные особенности партнера по общению; неумение (нежелание) контролировать свое эмоциональное состояние; бестактность и отсутствие желания трудиться, потеря интереса к работе.

Во многих ситуациях общения человек сталкивается с тем, что его слова, побуждения как-то неправильно воспринимаются собеседником, «не доходят», на пути передачи информации возникают какие-то затруднения и препятствия. Например, в процессе общения могут возникать барьеры, которые препятствуют достижению целей. Наиболее часто в общении возникают коммуникативные барьеры восприятия и понимания.

Для смягчения непонимая, приводящего к конфликту специалисты в сфере конфликтологии выработали следующие рекомендации по преодолению барьеров:

- 1) вырабатывать чувство собственного достоинства;
- 2) быть уверенным в себе;
- 3) уважать собеседника и принимать его во всем многообразии (да, он другой, отличный от вас)
- 4) постараться за каждым неадекватным поступком собеседника увидеть его индивидуальные особенности, которые могут порождать проблемы;
- 5) внимательно относиться к собеседнику с первой минуты разговора.

Избегать конфликтов и достичь успеха в деловом общении во многом зависит от умения слушать собеседника. Слушая, люди, к сожалению, часто не слышат друг друга. Древнегреческий писатель и историк Плутарх отмечал, что нужно научиться слушать и тогда можно извлечь пользу даже из тех, кто

говорит плохо. В данной ситуации важно использовать рефлексивное слушание, т. е. расшифровывать смысл сообщений, установление активной обратной связи с говорящим. Оно позволяет устранить преграды, искажения в процессе общения и помогает понять смысл и содержание высказываний собеседника.

В. Г. Зазыкин отметил, что многие организационные конфликты легче предупредить, чем разрешить, поэтому профилактика конфликтов должна занять видное место в деятельности любой организации. Одной из основных стратегий предупреждения конфликтов в коллективах организаций является снижение уровня конфликтности тех людей, которые склонны к их разжиганию. Работа по осуществлению данного подхода может идти по двум направлениям:

- коррекция субъективных (внутренних) условий конфликтной личности в ходе индивидуальной работы;
- создание организационно-управленческих условий, способствующих снижению проявлений конфликтности.

Однако всегда следует помнить, что бестактный человек является главным источником конфликта! При конфликте проявляются черты человека, о существовании которых он, возможно, не подозревал, иными словами, конфликт способен показать все достоинства и недостатки человека. Причем эмоциональное реагирование и соответствующее поведение человека может стать источником постоянных переживаний, поскольку наши эмоции заставляют нас действовать нерационально, т.е. в конфликте у человека доминирует не разум, а эмоции, что ведет к аффекту, когда сознание просто отключается и человек не отвечает за свои слова и действия. В конфликтной ситуации необходимо соблюдать вежливость и тактичность. Подходить к разрешению конфликта творчески, т.е. стараться увидеть в собеседнике лучшие качества и ориентироваться на положительное в человеке.

МИРИСЬ, МИРИСЬ И БОЛЬШЕ НЕ ДЕРИСЬ

Гольшева Юлия Егоровна

Научный руководитель Бровикова Евгения Петровна

МОУ Ердневская СОШ, Малоярославецкий район Калужской области

Проблема конфликта и защиты от него является самой актуальной проблемой времени, и решение ее требует не только определенных знаний, но и желаний самих людей к бесконфликтному решению вопросов. Целью своей работы я обозначила понятие конфликта, его структуру, а также пути разрешения конфликта. Для этого мне пришлось решить следующие задачи: 1) Анализ информационных источников по данной проблеме; 2) Метод сбора социологической информации – опрос. (Вид опроса – анкетирование); 3) Формулировка выводов.

Я выдвинула гипотезу: конфликты мешают жизни школы и их надо ис-

коренять

Различают разные конфликты. Поскольку я учусь в школе, мне ближе школьные конфликты.

Изучив исследования канадских психологов А. Бандура и Р. Уолтере я узнала, что большинство конфликтов происходят из-за того, что в общество делится на агрессоров и жертв. Их статус могут быстро меняться или переходить из одного в другой.

Используя исследования норвежского ученого Д. Олвеуса, я определила и классифицировала основные черты агрессоров и жертв. «Агрессорами» являются примерно 10% учащихся школы, а жертвами — примерно 7% школьников. 4 % опрошенных в равной степени являются как обидчиками, так и жертвами. Почти четверть учащихся можно причислить к «эпизодическим обидчикам», так как они редко проявляют себя в этом качестве. Практически в каждом классе имеются дети, которые являются «козлами отпущения» для окружающих.

Агрессия по отношению к таким детям отрицательно сказывается не только на развитии психики, но и приводит к снижению самооценки, потере аппетита, различным фобиям, в особо экстремальных случаях даже к суициду.

Я провела анкетирование среди учеников старших классов, в результате которого выяснила, что учащиеся признают проблему агрессии, сами становились ее жертвами, дали свои предложения по преодолению конфликтов, а также уверены, что психолог очень нужен в школе.

Изучив эту информацию, я поняла, что конфликт нельзя ликвидировать с помощью волшебной палочки. Тем более конфликт детский, ведь он основан на эмоциях, которые в детском возрасте очень сильны.

Я сделала вывод, что искоренить конфликтные ситуации нельзя. Конфликты - это необходимое явление социальной жизни. Следовательно, я не подтвердила свою гипотезу, в школе было бы хорошо без конфликтов, но убрать их не получится, ведь если они существуют, то значит выполняют какие-то важные функции в жизни человека и общества.

Еще одним итогом моей работы стало выведение правил предупреждения конфликта и памятка для родителей и учителей основных характеристик агрессоров и жертв.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ

Кузнецов Дмитрий Владимирович

Научный руководитель Кучина Ольга Васильевна

Филиал ГБОУ СПО ЯНАО «ММК» в городе Губкинском, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Губкинский

Актуальность представленной исследовательской работы обусловлена необходимостью привлечь внимание, как каждого человека, так и человечества в целом к существующим экологическим проблемам в России и мире. Для

этого человеку необходимо направить свою деятельность на формирование личности, имеющей высокий уровень экологической культуры, значит, обладающей новым экологическим сознанием, экологическим мировоззрением, которое позволяет взаимодействовать с миром природы на основе понимания его законов, сотрудничать с природой, а не управлять ей. Экологическая культура есть органическая, неотъемлемая часть культуры, которая охватывает те стороны мышления и деятельности человека, которые соотносятся с природной средой.

В задачи нашего исследования входило обобщение понятий экологической культуры и систематизация ее компонентов, разработка анкеты для определения уровня экологической культуры. Принимая во внимание многокомпонентность экологической культуры, мы выделили в анкете три взаимосвязанные части, свидетельствующие, соответственно, о направленности личности на:

· экологическую образованность - приобретение экологических знаний, умений, навыков; выработку экологических представлений;

· экологическую сознательность - превращение их в убеждения, установки, повышение экологической ответственности; развитие нравственного отношения к природному миру, любви к природе;

· экологическую деятельность - участие в экологической деятельности, совершение экологических поступков и, в целом, на экологическое поведение.

Данные исследования помогут определить уровень экологической культуры личности, что позволит выстроить свой вектор движения, направленной на развитие ноосферы будущего человечества.

ВЗАИМОСВЯЗЬ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕЛЬДШЕРА

Ниятшина Люция Асхатовна

Научный руководитель Малыгина Марина Евгеньевна

*ГАОУ СПО РБ Сибайский медицинский колледж, Республика Башкортостан,
г. Сибай*

Профессиональная деятельность фельдшера отличается высоким эмоциональным напряжением, специалист-медик вынужден постоянно находиться в гнетущей атмосфере чужих эмоций, вызванных тревогой, беспокойством, страхом, болью, что способствует его эмоциональному выгоранию. Изучение взаимосвязи синдрома эмоционального выгорания у фельдшеров и продолжительности их деятельности представляется весьма актуальным, так как профилактика синдрома эмоционального выгорания имеет прямое отношение к сохранению здоровья, устойчивости, надежности и профессиональному долголетию специалистов, включенных

в длительные межличностные коммуникативные отношения между фельдшером и пациентом.

Цель исследования: изучить влияние трудового стажа фельдшера на примере медицинского работника скорой помощи на формирование у него синдрома эмоционального выгорания.

В результате выполнения работы подготовлен аналитический отчет, содержащий описание выполненных задач:

- проведен аналитический обзор литературы;
- разработана программа исследования;
- проведено исследование влияния трудового стажа фельдшера скорой медицинской помощи на формирование у него синдрома эмоционального выгорания в процессе исполнения профессиональной деятельности;
- проведена обработка и анализ результатов исследования;
- составлен проект по профилактике синдрома эмоционального выгорания;
- проведен анализ результатов реализации программы.

Результаты исследования позволили нам сделать первоначальный шаг в создании проекта мероприятий по профилактике формирования синдрома эмоционального выгорания у фельдшеров. Организация и проведение психологической работы над выгоранием у фельдшеров с длительным стажем работы, направленные на блокирование механизмов возникновения синдрома «сгорания», в ходе эксперимента показали положительную динамику в решении поставленной проблемы, тем самым подтверждая наши предположения о целесообразности проведения психопрофилактических работ.

Ценность исследовательской работы заключается в следующем:

1. данные исследования ориентированы на будущих выпускников и молодых специалистов такой социальной сферы как здравоохранение, которые способны овладеть навыками саморегуляции и избежать возникновения синдрома эмоционального выгорания в процессе выполнения профессиональной деятельности.
2. результаты исследования могут быть использованы в практической работе по профилактике формирования синдрома эмоционального выгорания у фельдшеров.
3. разработанная программа по профилактике и психокоррекции данного синдрома позволяет развить позитивное отношение к симптомам эмоционального выгорания, что позволит специалистам осознать и принять важную информацию о самом себе и будет призвано помочь выстроить верную траекторию взаимоотношений фельдшера и пациента.

КИБЕРБУЛЛИНГ – ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ НАСИЛИЯ*Байбарак Рината Александровна, Каримова Луиза Руслановна**Научный руководитель Иванова Татьяна Николаевна**ГБОУ СПО «Торжокский государственный промышленно-гуманитарный колледж», Тверская область, г. Торжок*

Подростковые разборки существовали во все времена. Но сегодня, переместившись из реальной жизни в виртуальную, они стали куда жестче и опаснее.

Важная и распространенная угроза, которая до сих пор остается недооцененной, - трансляция сцен унижения и физического насилия над детьми, то, что сегодня называется «киберунижение» (в Европе больше прижился термин «кибербуллинг»). Сегодня у подростка гораздо больше шансов стать жертвой этих преступлений.

Что такое кибербуллинг? Какие виды его существуют? Подвержена ли студенческая среда г. Торжка этому явлению? Как относятся к его проявлению? Что необходимо делать, чтобы обезопасить себя от киберунижения?

Эти вопросы заинтересовали нас и заставили провести исследование.

Цель исследования: выявить особенности восприятия виртуального насилия представителями студенческой молодежи г. Торжка.

Объект исследования: представители студенческой молодежи г. Торжка в возрасте от 15 до 22 лет.

Предмет исследования: особенности проявления инновационного способа насилия в интернет - ресурсах, пользователями которых является студенческая молодежь г. Торжка.

Познакомившись с теоретическими материалами, размещёнными на сайтах сети интернет, где поднимаются вопросы виртуального насилия, мы пришли к выводу, что наиболее распространены в молодёжной среде элементы кибербуллинга.

Нам стало интересно выявить особенности восприятия виртуального насилия представителями студенческой молодежи г. Торжка, так как мы сами являемся студентки ТГПГК и данная среда нам безразлична.

Исследование было проведено методом анкетирования 130 респондентов – студентов колледжей г. Торжка в возрасте от 15 до 22 лет.

Вопросы, предложенные респондентам, помогли выявить те методы кибербуллинга, которые имеют наибольшую степень проникновения в данной среде.

Сразу заметим, что впервые о термине кибербуллинг респонденты узнали от нас.

По мнению студентов г. Торжка подростки снимают жестокое видео и выкладывают его в интернет из-за желания показаться крутым, выделиться – 32%; для развлечения – 23%; проблемы с психикой -15%; проблемы с воспитанием -10%; унижить других – 10%.

Наше исследование выявило, что такие методы виртуального насилия

как Флейминг, а особенно Хеппислепинг проникают в среду студенческой молодежи г. Торжка посредством общения в социальных сетях. Можно так же сделать вывод, что эти методы вообще наиболее распространены как кибернасилие. Но как реальная угроза психологического и морального плана в исследуемой среде она не велика. Это подтверждает и тот факт, что отрицательное отношение к «жестоким» роликам высказало 62% опрошенных, положительное 4%, безразличие указало 15% опрошенных.

Данный вывод поставил следующий вопрос. Что влияет на распространение кибербуллинга: возраст, учебное заведение, масштабы населённого пункта, принадлежность к провинции или губернским центром? Нам есть над чем поработать, куда двигаться дальше.

ПРОБЛЕМА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ В Г. ДЗЕРЖИНСК НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дудина Светлана Алексеевна

Научный руководитель Никифорова Елена Владимировна

ГБОУ СПО «Дзержинский техникум бизнеса и технологий», Нижегородская область, г. Дзержинск

Современной молодежи небезразлична судьба своей малой Родины – того места, где они родились и выросли. Ребята не хотят оставаться равнодушными, проходя мимо замусоренных мест, усеянных осколками битого стекла.

Школьники и студенты учебных заведений города заинтересованы в сохранении порядка и чистоты в общественных местах и свою активную деятельность направляют на решение экологических проблем, связанных со сбором и утилизацией мусора в любимом для них городе.

Главная цель, которую они ставят перед собой, - сформировать у горожан бережное отношение к своему городу и объединить усилия представителей общественных объединений, руководства города, муниципальных учреждений, коммунальных служб, коммерческих организаций и молодежи в наведении чистоты на улицах Дзержинска.

На рубеже XXI столетия утилизация твердых бытовых отходов (ТБО) и максимальное использование вторичного сырья стали одной из приоритетных экономических задач современности. Это требует принципиально иного отношения к отходам производства и жизнедеятельности человека. Таким образом, обращение с ТБО остается важной геоэкологической проблемой, как во всем мире, так и в России, в том числе и на территории г. Дзержинска Нижегородской области в связи с ее комплексным влиянием на окружающую среду и экологическую безопасность.

Целью проекта является рассмотрение проблемы утилизации ТБО в г. Дзержинск и поиск приемлемого варианта ее решения в рамках конкретного учебного заведения.

Для реализации поставленной цели необходимо решить задачи проекта:

1. Изучить понятие «Твердые Бытовые Отходы», их состав.
2. Ознакомиться с законодательством о твердых бытовых отходах
3. Рассмотреть варианты технологий захоронения, переработки и утилизации ТБО
4. Ознакомиться с особенностями зарубежной политики в области управления твердыми бытовыми отходами
5. Исследовать и проанализировать современное состояние обращения ТБО в г. Дзержинск
6. Определить возможные варианты решения этой проблем путем разработки соответствующей программы.

Объект исследования являются твердые бытовые отходы как геоэкологическая проблема российского общества. Предмет исследования – современное состояние и тенденции решения существующих и возникающих проблем в области твердых бытовых отходов в г. Дзержинск.

Работа состоит из введения, 2-х глав (теоретической и практической), заключения, списка литературы, приложения

Порядок реализации проекта заключается в следующем: студенты ГБОУ СПО ДТБТ разработали программу, согласно которой установлены порядок и механизм ее реализации, включающей основные этапы ее проведения.

Ожидаемым результатом проекта должно стать привлечение внимания населения г. Дзержинска к проблеме твердых бытовых отходов, рост сознательности населения, формирование понимания роли каждого человека в решении проблемы, объединение усилий представителей общественных объединений, руководства города, муниципальных учреждений, коммунальных служб, коммерческих организаций и молодежи в наведении чистоты на улицах Дзержинска, улучшение санитарного и эстетического состояния родного города.

ОКНО В МИР ИСТИНЫ

Сазонов Сергей Владимирович

Научный руководитель Бунтилова Таисия Николаевна

ТОГБОУ СПО Колледж торговли, общественного питания и сервиса

Исторический опыт показывает, что экономические достижения государства и материальное благосостояние граждан, сами по себе, не гарантируют духовное и нравственное развитие общества. Только на основе прочного духовно-нравственного фундамента складывается устойчивый менталитет нации, который будет обеспечивать ее историческую жизнеспособность. Настоящее и будущее российского общества и государства определяются бережным сохранением и развитием его культурного, духовно-нравственного наследия, исторических и культурных традиций и норм общественной жизни и духовно-нравственным здоровьем народа. Здоровье человека — это состояние полной физической, душевной и социальной гармонии. Духовно-

нравственная культура, как ничто иное имеет непосредственное отношение к формированию здорового образа жизни. Понимание жизни - основная составная часть человеческой жизнедеятельности, которая представляет собой прежде всего определенную духовно-нравственную, ценностно-мировоззренческую, целесообразную упорядоченность жизни личности. У молодого поколения в настоящее время утрачен главный фактор развития личности - воспитание духа. Духовность, нравственность — базовые характеристики личности, которые проявляются в поведении и, конечно, в деятельности.

Проект «Окно в мир истины» реализуется непосредственной работой отряда «Прометей» по программам «По зову сердца», «От идеи до сотрудничества». «Дом без одиночества, «Открытая кухня» и др. Стартовой площадкой для реализации данного проекта является общественная молодёжная организация «Ровесник» при колледже торговли, общественного питания и сервиса, имеющая опыт работы (в колледже постоянно оказывают помощь ветеранам войны и учителям-пенсионерам, семьям военных, погибшим в горячих точках), поддержку руководства колледжа, помещение для работы и, конечно, огромное желание. Проект «Окно в мир истины» поможет в самоопределении подростков, т.к. создаст условия для духовно-нравственного становления, развития познавательных интересов и коммуникативных способностей, выходу творческого потенциала молодёжи и решит многие жизненные проблемы ветеранов войны и труда, людей с ограниченными возможностями, детей-сирот. Благодаря проекту произойдет процесс социальной адаптации людей с инвалидностью через организацию праздников, работы в кружках по интересам и в оздоровительных секциях, а пожилые люди – участники проекта получат помощь в осмыслении прожитой жизни и преодолении комплекса «ненужности» путем повышения значимости жизненного опыта в глазах общества через совместную деятельность с волонтерами. В процессе реализации проекта будут вовлечены в благотворительную деятельность и коммерческие структуры города Тамбова. И, конечно, проект даст новый импульс развитию духовно-нравственного воспитания в системе образования колледжа, поможет успешно реализовать как мероприятия духовно-нравственного содержания, так и преподавание специальных предметов, факультативных и элективных курсов и кружков.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ PR КАК СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА

Бабешко Анна Сергеевна

Научный руководитель Чугунцова Нина Алексеевна

*ФГБОУ ВПО Кубанский государственный технологический университет,
Краснодарский край, г. Краснодар*

Тема конкурсной работы является актуальной, так как в современных условиях проблема загрязнения окружающей среды из локальной стала глобаль-

ной и касается как всего человечества, так и каждого человека в отдельности. Цель работы: разработать и предложить конкретные меры по использованию экологического PR по повышению социального имиджа предприятия.

В процессе работы было проведено полевое исследование в результате которого были выявлены следующие факты:

- Экологические общественные организации могут навредить имиджу предприятия, если вовремя не применить PR- технологии.

- Создание социально - ответственного имиджа предприятия невозможно без PR- специалиста.

В данной работе применяется методологический подход к рассмотрению экологической проблемы на трех уровнях: в мире, в России и Краснодарском крае. Основное внимание в работе уделено раскрытию формы методов экологического PR, как средства формирования социальной ответственности бизнеса и как следствие поддержание положительного имиджа компании.

При написании работы были предложены правила поведения PR- менеджера, которые оградят предприятие от потери положительной репутации и дальнейшей прибыли компании, если экологическая организация или движение поставило себе цель уничтожить положительный имидж предприятия. При написании работы были изучены мировые, российские и краснодарские общественные экологические организации и движения.

В данной работе, было выдвинуто положение о том, что быть социально ответственным предприятием, которое помогает государству и общественности в решении экологических проблем, при этом, не нарушая экологическое законодательство и не загрязняя природу, более выгодно, чем предприятием, которое устраняет экологические проблемы, параллельно создавая другие. Изучив аспекты выгоды создания социально ответственного предприятия, был сделан вывод, что создание социально – ответственного предприятия невозможно без PR- специалиста и применения специальных PR – технологий.

Результаты данной работы рекомендуется использовать PR- специалистам, которые могут столкнуться с агрессивной PR – кампанией общественных организаций против своего предприятия. Или планируют создание PR- кампании предприятия основанной на постулатах социальной – ответственности бизнеса в области решения экологических проблем.

НАСИЛИЕ

Скачкова Валентина Андреевна

Научный руководитель Горчакова Валентина Дмитриевна

*ГОУ СПО Прокопьевский горнотехнический техникум им В. П. Романова,
Кемеровская область, город Прокопьевск*

Важность рассмотрения проблем семьи объясняется тем, что в настоящее время снижается число браков, рождаемость, увеличивается детская смертность, патология новорожденных, разводы, снижается уровень и качество

образования и воспитания и увеличивается число самоубийств. Ухудшение социально-демографической ситуации переводит проблемы семьи из общественной в экономическую, политическую, психологическую, педагогическую и другие плоскости с целью поиска конкретных путей решения проблем современной семьи.

Трудности рассмотрения специфики функционирования семьи обусловлены, с одной стороны, необходимостью анализа самого объекта с точки зрения различных общественных наук, с другой - особенностями самого объекта анализа. Семья одновременно является социально психологической общностью - малой группой, члены которой связаны брачными или родственными отношениями, общностью быта и взаимной моральной ответственностью и социальным институтом - исторически-конкретной системой взаимоотношений между супругами, родителями и детьми, социальная необходимость которой обусловлена потребностью общества в физиологическом и духовном производстве населения.

Результатом влияния внешних и внутренних факторов являются конфликты в семье, одним из видов конфликтов является насилие. Проблема насилия в семье в современном обществе очень актуальна, и, несмотря на то, что этот вопрос сравнительно недавно стал объектом пристального интереса социальных и психологических наук, существует довольно много исследований в этой области.

Цель данной работы: анализ проблем насилия в семье. Анализ взаимоотношений между родителями и детьми.

Задачи данной работы: исследование понятия насилия, его основных видов и их взаимосвязь с насилием в семье; с его проявлениями в семье; правовая основа профилактики и с этим опасным общественным явлением; исследование различных причин, факторов, влияющих на насилие в семье; анализ последствий насилия.

Предмет исследования- взаимоотношения между родителями и детьми.

Объект исследования - семья.

Так как ПГТК им В.П. Романова является специфическим учебным заведением, можно предположить невозможность абсолютно достоверной информации по проблемам насилия в семье, однако возможно исследование вопросов, связанных с наиболее распространенными причинами насилия, выяснением того, кто чаще подвергался насилию и какому: физическому или моральному насилию; каковы последствия насилия.

Поскольку это новая, активно разрабатываемая научная тема, то на настоящий момент не существует единого определения насилия. Зарубежные специалисты, в частности, К.Браун, считают, что кроме преступлений, это понятие включает в себя принуждение или поощрение совершать действия или поступки, которые человек совершать не хочет; вовлечение кого-либо в деятельность с помощью обмана или угроз; препятствие выполнению того, что человек выполнять не хочет; злоупотребление властью; также в понятие насилия входило пренебрежение родителями своими обязанностями, уни-

жение человеческого достоинства и любое внутренней границы личностных переживаний.

Анализ проведенных исследований показывает, что данные, полученные в результате анкетирования, не противоречат статистике, тем не менее, это не снимает необходимость решения данной проблемы с повестки дня, так как подчеркивает ее актуальность, и ставит перед обществом задачи, направленные на ее решение.

ПОДРОСТКОВЫЙ ВАНДАЛИЗМ В РОССИИ: СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Найденевич Анна Анатольевна

Научный руководитель Бачурина Наталья Валерьевна

МОУ ДОД ЦДОД «Малая академия», Краснодарский край, г. Краснодар

Вандализм в нашей стране приобрел свой угрожающий рост в последние десять лет. Однако в силу отсутствия однозначного определения вандализма, а также многообразия его видов, форм и последствий, это социальное явление относится к категории преступлений, квалификация которых представляет немалую сложность, а корректные количественные оценки затрудняются. По данным ГИАЦ МВД РФ с 2004 года пик вандализма переместился с 16-17 лет на 13-14 лет. За 2012 год подростками совершено 100 актов вандализма по идеологическим соображениям, и в три раза меньше – по другим причинам. Вандализм пагубно влияет на экологию человеческого общежития в целом, а также разрушает личность людей, которые встали на путь девиантного поведения, поэтому необходимо исследование проблемы актуально и востребовано.

Большая советская энциклопедия определяет вандализм как «бессмысленное уничтожение культурных и материальных ценностей». В. Даль определяет его как «поступок грубый, противный просвещению, образованности». Социологические и социально-психологические теории трактуют этот феномен более широко. Говоря о вандализме, исследователи подразумевают разнообразные виды и формы разрушительного поведения: от нарушения моральных норм и правил поведения до правонарушений. А. Голдштейн определяет вандализм как намеренный акт разрушения или порчи чужой собственности. Дж. Фишер, Р.М. Барон, С. Коэн утверждают, что вандализм связан с порочной окружающей действительностью. Э. Фромм, Т. Парсонс, В.И. Добреньков, В.Н. Кудрявцев, С.А. Величева, В.Ф. Пирожков обращают при этом внимание на проявление особенностей подросткового возраста.

Целью нашего проекта является изучение подросткового вандализма, как социально-психологического феномена.

Система методов, применяемых в исследовании, была определена поставленными нами целями и задачами: 1) анализ научной литературы; 2) анализ

статистики вандализма в России; 3) авторский опросник; 4) экспертная оценка; 5) интервью с подростками, имеющими опыт вандальной деятельности; 6) системный анализ полученных данных.

Мы составили авторский опросник. Было опрошено 50 человек в возрасте 15-17 лет, учащихся 9 и 11 классов краснодарских школ. Из их ответов понятно, что большинство имеют представление о вандализме, а также личный опыт вандальных действий. Тем не менее 80% считают, что с вандализмом необходимо бороться.

Мы провели интервью с социальным педагогом и практикующим психологом с целью выявления мотивов вандализма. По мнению экспертов, причинами могут быть низкая занятость, отсутствие хобби, скука, неблагоприятная обстановка в семье. Главными мотивами подростка психолог считает самоутверждение и привлечение внимания взрослых. По ее словам, у подростков-вандалов следующие характерные черты: «заброшенность», неуспеваемость в школе, низкая занятость, отрицательные эмоциональные переживания, низкая самооценка, желание казаться взрослыми. Интервью с подростком, имеющим опыт вандальной деятельности, подтвердило данную точку зрения.

Анализ полученных данных позволяет сформулировать следующие выводы.

1) Подростковый вандализм представляет собой сложный, малоизученный феномен, причины которого лежат в совокупности всех факторов, влияющих на формирование подростка: воспитания, низкой занятости, отсутствия понимания со стороны учителей и родителей, незнание законодательства и т. д.

2) Вандализм в представлении подростков – неоднозначное явление, имеющее множество интерпретаций: от преступления до явления повседневной жизни.

3) Подавляющее большинство подростков (75%) негативно относятся к вандализму. Но 18% школьников участвовали в достаточно серьезных актах вандализма, а 36% повреждали или разрисовывали школьное имущество.

4) Основным мотивом подросткового вандализма является скука (44%)

5) Возрастной критерий имеет ключевое значение: в 11 классе уровень вандализма на 25% меньше, чем в 9, а крупного вандализма – на 30% меньше.

Практическая значимость исследования состоит в возможности использования полученных данных в психолого-педагогической работе с подростками. Теоретические и практические результаты работы могут применяться на уроках, классных часах или факультативах «Психология девиантного поведения. Вандализм, как частный случай».

СТРЕСС И ПУТИ ЕГО РЕШЕНИЯ

Ивашенко Полина Валерьевна

Научный руководитель Калашянц Нелли Юрьевна

ГБОУ СПО «Армавирский зооветеринарный техникум» КК, Краснодарский край, г.Армавир

Одним из наиболее распространённых в наши дни видов аффектов является стресс. Он представляет собой состояние чрезмерно сильного и длительного психологического напряжения, которое возникает у человека, когда его нервная система получает эмоциональную перегрузку.

Стресс дезорганизует деятельность человека, нарушает нормальный ход его поведения. Стрессы, особенно если они часты и длительны, оказывают отрицательное влияние не только на психологическое состояние, но и на физическое здоровье человека.

Они представляют собой главные «факторы риска» при проявлении и обострении таких заболеваний, как сердечно – сосудистые и заболевания желудочно-кишечного тракта.

Если приучить себя относиться к стрессу как к неизбежности, то справиться с ним становится легче. Если мы никак не можем повлиять на большинство внешних стрессорных факторов, то нам вполне по силам помочь своему организму справляться с их проявлениями.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ГИМНАЗИИ КАК УРОВНЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Карпович Екатерина Анатольевна

Научный руководитель Болбот Татьяна Львовна

МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова»

С момента рождения человек постоянно находится в определённой жизненной среде, которая оказывает влияние на его развитие. Между средой и человеком возникают отношения взаимовлияния и взаимозависимости. Чтобы выжить и быть успешным человеку необходима безопасная среда. Под безопасностью среды подразумевается наличие условий, подходящих для жизни, для оптимального функционирования и развития. Понятие «безопасность» включает в себя психологическую и физическую составляющие. Психологическую безопасность можно определить как состояние сохранности психики человека, сохранение целостности личности, её развитие и нормальное функционирование, и состояние среды, создающее ощущение защищённости. В период обучения в школе человек переживает несколько возрастных кризисов, которые могут оказать сильнейшее воздействие на дальнейшее развитие.

У ученика могут возникнуть большие психологические проблемы в такие периоды как: переход из дошкольного детства в школьную жизнь, подростковый возраст, переход из основной школы в профильную. Существует множество факторов образовательного пространства, которые снижают его безопасность для учащихся. Это и переполненные классы, недостаток заботы педагогов, наличие жесткой дисциплины, неприятие других культур, предвзятое отношение к учащемуся со стороны сверстников и преподавателей. Такие характеристики как: доброжелательная атмосфера, одинаковые способы оценивания и высокие ожидания от работы учащихся без предвзятости способны повысить безопасность образовательной среды.

Опасность заключается в том, что при неблагоприятных условиях этап адаптации к новой ситуации развития идет болезненно, может затянуться.

Целью моей работы было узнать, как изменяются проявления эмоций учащихся в процессе обучения под действием окружающей школьной среды. Предметом исследования были эмоциональные реакции учащихся 1-х и 8-х классов гимназии. Я постаралась выяснить эту закономерность.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ И УЧАСТИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АКЦИЯХ

Слезко Кирилл Сергеевич

Научный руководитель Скворцова Светлана Юрьевна

МБОУ Гимназия №4, Новосибирская область, г. Новосибирск

В комментариях на мою статью про наши школьные экологические инициативы в газету «ChatVerka» один из моих знакомых заметил скептически, что не верит в то, что ученики могут заботиться об окружающей среде. Проблема в том, что преобладает обилие негативной информации. Лично меня огорчает то, что большинство высказываний носят «пораженческий» характер. Пока ещё многие даже взрослые люди действительно думают, что в их индивидуальной реальности нет места для самой малой доли заботы о Природе, что Природа вне их «реального мира». Поэтому я выбрал тему «Повышение уровня экологической культуры и ответственности школьников посредством получения новых знаний и участия в экологических акциях».

Актуальность: Экологические знания в настоящее время приобретают особую актуальность, которая связана с происходящими под влиянием человеческой деятельности негативными изменениями окружающей среды. Существование человеческой цивилизации и дальнейшее ее развитие возможно только при условии формирования качественно новых взаимоотношений в системе «Человек – природа».

Гипотеза: Значительная часть ущерба, который наносится природе, можно отнести к низкой экологической культуре и слабой осведомленности.

Проблема: Необходимо преодолеть возникшие у подростков ощущение безвыходности экологической ситуации

Цель: Проведение экологических акций, повышения уровня экологического просвещения у школьников и практические дела в адрес природы.

Задачи:

1. Сбор информации по данной теме
2. Анализ, анкет
3. Установить, как школьные экологические акции влияют на экологическую работу в городе
4. Оценить роль школьных акций в экологическом информировании подростков
5. Планы на будущее

Методы исследования: метод анкетного опроса, теоретический.

Целевая аудитория: учащиеся младшей, средней и старшей школы.

Форма представления результатов текстовая презентация и её иллюстративное обеспечение. Для оформления результатов работы и составления электронной презентации использовал программы Office Word 2003: Power Point и Excel.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКИ

Дорофеев Дмитрий Васильевич

Научный руководитель Митенова Лидия Андреевна

ГОУ СПО ЯНАО Ямальский многопрофильный колледж, ЯНАО, Тюменская область, г. Салехард

Поведение человека – один из факторов способствующий загрязнению среды обитания тяжелыми металлами (Hg, Pb, Cd и др.).

Одним из источников распыления в природе свинца являются отработанные элементы питания домашних бытовых приборов, которые в большей своей массе оказываются на мусорных свалках.

Поиск в сети Интернета дал неутешительные сведения, что организацией и экологически грамотной утилизацией бытовых батареек в стране и регионе практически никто не занимается.

Как моделировать основы экологической этики и психологические принципы современных в век информационных технологий – цель исследования данной работы.

Формирование и реализация стратегии деятельности в глобальных общечеловеческих масштабах требует концентрации усилий людей. Этого не добиться без перестройки общественного сознания – добровольного согласия каждого человека регламентировать свои действия. Такая регламентация – не что иное, как утверждение совокупности принципов нравственности: что было допустимо в прошлом, уже недопустимо сегодня. Человек должен осознать свою принадлежность всему планетарному сообществу, отказаться от

опасной иллюзии главенства над Природой, научиться жить, следуя её законам. Отсюда следует вывод, что «Проблема Человека» - актуальная проблема современности. Он не нова, но теперь из философской, этической проблемы превращается в прикладную, прагматическую. Надо верить, что агрессивное потребление не составляет единственную структуру человека, а является лишь одной из альтернатив его поведения. Великие нравственные учителя человечества (Конфуций, А.Толстой, М. Ганди) доказывают своей жизнью, что существует структура личности, которую можно назвать любовно-творческой. Поэтому нынешний экологический кризис требует не только возврата к древним принципам, но и формирования новой, экологической этики.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНФОГРАФИКИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНАТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Яптик Диана Ивановна

Научный руководитель Брик Елена Сергеевна

*МБУОШИ «Новопортовская ШИС(П)ОО», ЯНАО, Тюменская область,
Ямальский район, с. Новый Порт*

Сегодня человек ежедневно получает огромное количество информации. Было подсчитано, что выпуски «The New York Times» за одну неделю содержат больше информации, чем человек XVIII века получал за всю свою жизнь. Наше желание разобраться во всём, что происходит в мире, растёт, но с каждым днём сделать это становится всё сложнее, поэтому на помощь приходит визуализация информации. Креативной формой визуализированной информации стала инфографика. [3]

Цель нашей работы – доказать, что учебный материал, представленный в виде информационной графики, – продуктивный способ подачи материала, способствующий более качественному усвоению учебной информации.

Для достижения цели были поставлены следующие *задачи*:

- определить, что представляет собой инфографика,
- познакомиться с историей инфографики,
- выяснить классификационные отличия информационной графики,
- изучить этапы создания инфографики.

Объект исследования – инфографика, история её происхождения, классификация и этапы создания.

Предмет исследования – отношение школьников к учебному материалу, представленному с помощью информационной графики.

Гипотеза данного исследования заключается в следующем: если школьники лучше усваивают информацию, представленную с помощью инфографики, то её можно использовать для написания школьных учебников.

Применялись следующие методы:

- *аналитический*: анализ научной и научно-методической литературы

по теме исследования.

- *теоретико-описательный*: описана история появления инфографики, её классификация и этапы создания.
- *количественно-качественный метод* - статистическое исследование фактического материала.

Теоретическая и практическая значимость: результаты работы могут быть использованы:

- учёными, методистами, учителями, работающими над созданием учебников по школьным предметам;
- учителями, пользующимися в своей практике опорными схемами и конспектами;
- учёными и методистами, создающими электронные учебники.

Результаты нашего исследования позволяют нам сделать следующие выводы.

Изображение — это одна из форм коммуникаций, играющая важную роль в презентации идей. Одно грамотное изображение стоит 1000 слов. Оно способно упростить смысл и в то же время передать всю необходимую информацию. Изображения делают информацию более привлекательной и убедительной. Визуальные образы определенно имеют неоспоримую ценность в распространении идей. Особенно в тех случаях, когда они грамотно интегрируются в текст. Уникальный, оригинальный образ может привлечь внимание большого числа зрителей. Одной из популярных форм распространения идей при помощи визуальных образов является инфографика.

Обычно под этим термином понимается визуальное представление информации, данных и знаний. Инфографику активно используют в совершенно разных областях, начиная от науки и статистики демографических данных и заканчивая журналистикой и образованием. В общем, это достаточно универсальное средство для распространения концептуальной информации.

Основная цель инфографики — информирование. При этом часто данный инструмент выступает в качестве дополнения к текстовой информации, которая охватывает тему в полном объеме и содержит некоторые пояснения.

Инфографика в этой ситуации становится достаточно хорошим инструментом, который способен помочь донести до школьников необходимую информацию. Такие изображения более читаемы школьниками и, как показала практика, информация, представленная в них, запоминается быстрее и на более длительный срок. Предлагаем ввести данные таблицы инфографики как вспомогательные средства в целях улучшения запоминания материала, богато проиллюстрированного схемами, картинками известных художников, портретами писателей, учёных, изобретателей.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



ХИМИЯ

2013

МАГНИТНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ*Варцава Михаил Викторович**Научный руководитель Андреева Наталья Викторовна**МОУ гимназия № 87, Краснодарский край, г. Краснодар*

Наука интенсивно развивается. Одно из наиболее активно развиваемых направлений современной нанонауки – нанохимия магнитных материалов. Среди магнитных наноматериалов большое место занимают магнитные жидкости (МЖ).

Магнитные жидкости – это уникальный материал, обладающий жидкотекучими и магнитоуправляемыми свойствами с широкими перспективами применения в технике, медицине, экологии. МЖ обладает преимуществами жидкого материала – малым коэффициентом трения в контакте с твердым телом, возможностью проникать в микрообъемы, способностью смачивать практически любые поверхности и др. В то же время, магнитоуправляемость МЖ позволяет удерживать её в нужном месте устройства под действием магнитного поля.

Целью проекта стало получение магнитной жидкости в школьной химической лаборатории и исследование ее свойств. Для этого необходимо реализовать ряд задач, таких, как работа с источниками по теории МЖ, получение двумя способами МЖ, исследование их свойств и обобщение полученных результатов.

В ходе эксперимента была получена магнитная жидкость и исследованы ее свойства. В результате проделанной работы были сделаны выводы, например, МЖ представляет собой устойчивую коллоидную систему; с помощью эффекта Тиндаля нам удалось доказать наличие в магнитной жидкости частиц нанометрового размера; МЖ уникальны тем, что высокая текучесть сочетается в них с высокой намагниченностью; опыты по взаимодействию МЖ с магнитным полем подтвердили её высокую магнитную отзывчивость; МЖ разрушается под действием сильных минеральных кислот; МЖ легко взаимодействуют с различными материалами, поэтому могут быть использованы для изменения их магнитных свойств; МЖ хорошо растворяется в нефтепродуктах, поэтому может быть использована для их удаления с поверхности водоемов. Именно это свойство уникально и необходимо, так как экологическая обстановка на Земле нестабильна. В результате влияния негативного человеческого фактора происходят различного вида катастрофы, связанные с утечкой нефтепродуктов, что приводит к масштабным экологическим катаклизмам и разрушает наш природный «дом».

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕМНЕНИЕ

Кочеткова Вероника Викторовна

Научный руководитель Попова Надежда Андреевна

МАОУ «СОШ №17», Пермский край, г. Соликамск

100 лет назад Луи Майяр обнаружил, что если смешать аминокислоты с сахарами и нагреть, то образуется смесь веществ темного цвета. Впрочем, ни современники, ни он сам не оценили значимость этого открытия. Зато, спустя много лет, оно занимает неотъемлемую часть нашей повседневной жизни.

Цель работы: изучение реакции Майяра в школьной лаборатории.

Гипотеза: чем меньше молекулярная масса углевода, вступающего в реакцию Майяра, тем активнее идёт процесс неферментативного потемнения продукта (признаки реакции выражены ярче).

Методы исследования:

- теоретические (анализ, синтез);
- эмпирические (эксперимент, наблюдение, моделирование)

Реакция Майяра, иначе называемая реакцией меланоидинообразования, – это неферментативное покоричневение конечного продукта после взаимодействия аминокислоты с сахаром, обычно после нагрева их смеси. Хотя процесс активно идёт при 150-155°C, начинается он при гораздо более низких температурах.

Критический анализ литературных данных (теоретическая часть) выявил многоплановость протекания реакции в естественных условиях, в связи с чем было интересно узнать, как будет происходить процесс меланоидинообразования с химическими веществами в школьной лаборатории.

В результате проведенного эксперимента были сделаны следующие выводы:

- 1) Моделирование реакции Майяра в лабораторных условиях на системах глюкоза-глицин и сахароза-глицин возможно.
- 2) Гипотеза о том, что чем меньше молекулярная масса углевода, вступающего в реакцию Майяра, тем активнее идёт процесс неферментативного потемнения продукта, была доказана.
- 3) Сульфитация пищевых продуктов предотвращает их потемнение за счет протекания реакции Майяра.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТАВ БЕЛКОВ МОЛОКА; ФАЛЬСИФИКАЦИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПОСТОРОННИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Бычкова Мария Васильевна

Научный руководитель Сарычева Ирина Никифоровна

ГБОУ РМ СПО (ССУЗ) ТКММП, р. Мордовия, п. Торбеево

Одно из самых главных составляющих полноценной, счастливой жизни человека это здоровье. Здоровье во многом зависит от правильного пи-

тания. Полезно ли для организма молоко? Молоко, как пищевой продукт, представляет собой сложный химический комплекс. При этом физиологическое значение отдельных химических веществ его неоднозначно. Один из основных нутриентов пищи это белок. Белки - основа жизни. Молоко и молочные продукты являются одними из главных поставщиков в наш организм животных белков. Аминокислоты молока настолько хорошо сбалансированы, что его белки усваиваются на 98%. По своей усвояемости белки молока уступают (и то только на 2%) усвояемости белков яйца, аминокислотный баланс которого принят Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) за эталон (100%).

Цель проделанной работы - проведение исследования влияния различных факторов на содержание белков, входящих в состав молока; определение качества поступающего на молокоперерабатывающее предприятие сырья. Для реализации цели были поставлены следующие задачи: определить наличие белка в молоке с помощью цветных реакций; определить влияния сроков хранения молока на количество белка в нем; рассмотреть влияние на количество белка в молоке стадий лактации, времени года, рациона животного, его особенностей; рассмотреть качество поступающего на предприятие молока по органолептическим показателям, на предмет фальсификации посторонними веществами.

В работе были проведены экспериментальные исследования белков, входящих в состав молока. С помощью цветных реакций определили, что белки молока содержат большинство функциональных групп, характерных для этой группы веществ. Убедились, используя метод формольного титрования и инструментальные методы в том, что при хранении молока значительно снижается количество в нем белков. Исследовали влияние различных факторов на содержание белка в молоке. Исследования показали зависимость количественного белкового состава от времени года, стадии лактации, рациона кормления, породы, индивидуальных особенностей животного.

Экологическая безопасность молока и молочных продуктов во многом зависит от качества сырья. Проверялись органолептические показатели, фальсификация молока содой, борной или салициловой кислотами, крахмалом. Определялось наличие в сливочном масле смеси растительных жиров. Почти все пробы молока показали удовлетворительные органолептические показатели, в нескольких случаях наблюдался кормовой привкус, в ряде случаев водянистый вкус; в последствие в этих же пробах экспериментально была подтверждена фальсификация молока водой. Фальсификации молока содой обнаружена в двух случаях из пятнадцати, по всей вероятности использовалась для снижения кислотности молока. Фальсификация крахмалом не обнаружена. Из пяти проб сливочного масла, взятого для анализа, только в одной пробе отсутствует маргарин.

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЁНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ХИТОЗАНА

Кузнецова Елизавета Александровна

Научный руководитель Базунова Марина Викторовна

МБОУ Лицей №83, г. Уфа

Для создания экологически безопасных, биоразлагаемых полимерных материалов перспективно использование смесей синтетических полимеров с природными, которые могут играть как роль наполнителя, так и модификатора, обеспечивая фрагментацию макромолекулы синтетического полимера за счет собственной биодеструкции.

В данной работе модифицирование синтетического полимера полиэтилена низкой плотности (ПЭНП) природным – хитозаном (ХТЗ) - достигается их совмещением в условиях воздействия высокого давления и сдвиговой деформации. При этом получены ультрадисперсные порошки с разным соотношением компонентов, с высокой степенью их гомогенизации.

Для ряда образцов порошков ПЭНП/ХТЗ установлено, что коэффициент поглощения сконденсированных паров воды зависит от содержания хитозана в образце. Пленки, полученные на основе исходных порошков методом ротационного формования, хорошо поглощают воду. Так, для порошка ПЭНП/ХТЗ 50/50 масс. % коэффициент поглощения по парам воды составляет 25,4 %, а для пленки аналогичного состава равен 38,0 %.

В случае, когда пленочные образцы помешались в раствор ферментного препарата «Лираза» концентрацией 1 г/л, коэффициент водопоглощения плёнок повышался. При этом наблюдалась потеря массы пленочных образцов при выдержке пленок более 30- 40 дней, а после 40 дней испытаний пленки с содержанием ХТЗ 50% и толщиной 0,1 мм потеряли целостность. Эти факты явились косвенным доказательством возможности протекания биоразложения полимерных образцов. Тест на биоразлагаемость в условиях, максимально соответствующим природным, показал, что в течение первых четырех месяцев масса пленок уменьшается на 13 – 14 % . При этом наибольшая потеря массы наблюдается для образцов, содержащих 50 – 60 масс. % хитозана.

Для исследуемых пленок определены прочностные характеристики, установлено, что введение полисахарида в композицию с полиэтиленом приводит к небольшому снижению предела прочности плёнок. При этом количество хитозана практически не сказывается на прочности композиций.

Таким образом, разработан способ получения композиций на основе ультрадисперсных порошков полиэтилена, модифицированного хитозаном в условиях комбинированного воздействия высокого давления и сдвиговой деформации. Полученные образцы обладают приемлемыми прочностными характеристиками, хорошей водопоглощающей способностью и способны к биоразложению.

ЕДИНСТВО ПРАВИЛ В МИРЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Дуброва Елизавет Павловна

Научный руководитель Ким Елена Петровна

МАОУ «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова», г. Саратов

На Земле имеется огромное количество разнообразных веществ. Одни из них нам дарит природа, другие создаёт сам человек. Вещества могут быть полезными, могут быть вредными, но каждое из них выполняет определённую роль в природе. Все вещества делятся на две большие группы: органические и неорганические. Есть ли граница между неорганическими и органическими веществами? Можно ли провести резкую черту между указанными группами веществ? Можно ли считать деление веществ условным? Ответы на перечисленные вопросы даны в предлагаемой работе.

Рассматривая с точки зрения электронных эффектов строение таких соединений как вода, ортофосфорная кислота, этанол, глицерин, уксусная кислота, автор показывает единство правил как в органической так и в неорганической химии. В работе представлено описание эксперимента, доказывающего зависимость свойств соединений от их химического строения. При этом не важно, к какой группе – органических или неорганических – относится исследуемое соединений.

Актуальность выбранной темы обоснована тем, что в классах с профильным обучением химии, к сожалению, вопрос о взаимном влиянии атомов в молекулах рассматривается только на примере органических соединений. В качестве возможного варианта изучения этой темы предлагается проведение занятия элективного предмета по химии, методическая разработка которого приведена в работе.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СЕРНИСТОГО АНГИДРИДА В СОКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Краус Артем Владимирович

Научный руководитель Лубнина Ольга Анатольевна

Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним профессиональным образованием – факультет среднего профессионального образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская область, г. Омск

В современных техногенных условиях жизни и при больших эмоциональных и стрессовых нагрузках у населения возникает все большая потребность в качественных и полезных для организма продуктах питания, включая соковую продукцию.

К сожалению, в настоящее время широкое распространение получила не

только фальсификация продукта, но информационная фальсификация - обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре [6].

В данной работе было осуществлено исследование соков на содержание в них консервантов – диоксида серы, или сернистого ангидрида. SO_2 - это диоксид серы, сернистый газ, сернистый ангидрид или пищевая добавка E220. Бесцветный негорючий газ, хорошо растворимый в воде. К положительным свойствам данного вещества можно отнести способность отбеливать, консервировать и останавливать возникновение потемнений на фруктах и овощах. Помимо всего прочего диоксид серы оказывает негативное влияние на организм человека, так как он разрушает белки, витамин В1 и вызывает аллергические реакции у астматиков. Данное вещество является очень опасным и токсичным. Сернистый ангидрид не выводится из организма, постепенно накапливаясь и разрушая полностью защитную функцию организма [4, 5].

Для решения задач исследования был проведен опрос сотрудников и студентов Омского техникума железнодорожного транспорта. На вопрос «Какие соки Вы чаще всего употребляете?» 33% опрошенных ответили «Яблочный». И именно яблочный сок мы взяли для исследования. На второй вопрос анкеты «Марки соков, какого производителя Вы предпочитаете?» большинство испытуемых ответили «Любимый» - 24%, «Привет» - 21%, «Моя семья» - 19%. Кроме того, нас заинтересовали марки соков, производители которых выпускают продукцию для детского питания. Поэтому в исследования мы включили марки соков «Агуша» и «Фруто-Няня».

Детские соки отличаются от обычных, взрослых соков тем, что они проходят более жёсткий контроль: не допускают добавления генномодифицированных продуктов, искусственных красителей, ароматизаторов, консервантов и сахара.

В результате исследования было выяснено, что образцы детских соков не превышают допустимую норму содержания сернистого ангидрида – 0%, а также все остальные образцы соответствуют ГОСТу - содержание сернистого ангидрида в нектарах не превышает 0,15%, что свидетельствует о соблюдении нормативных показателей [1, 7].

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ ГЛИНЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ П. НИКОЛЬСКОЕ

Петрусенко Дарья Игоревна

Научный руководитель Монастырская Татьяна Александровна

МБОУ СОШ №40, Белгородская область, г. Белгород

Летом 2012 года на участке нашей дачи производились работы по копанью колодца. Колодец был небольшой глубины, но после работы на участке осталось большое количество глины, земли и песка. Глина очень сложна и многогранна, она различается по количеству минералов и именно это явля-

ется признаком индивидуальности среди других глин. Стало интересно проверить глину, которая была выкопана на моем участке, изучить ее, узнать ее больше, ведь это очень интересный и познавательный объект и материал, который достался. Я решила провести исследование и выяснить, пригодна ли этот образец глины для определённых видов промышленного производства.

Цель исследования: изучить местную глину и ее свойства и определить, пригодны ли она для использования в производстве.

Объект исследования: образец глины.

Предмет исследования: состав и свойства местной глины.

Задачи:

- Изучить научную литературу, посвященную о происхождении глины, ее составе, свойствах, применении
- Изучить состав и структуру местной глины
- Опытным путём определить ее свойства
- Сравнить полученные результаты с эталоном
- Провести испытания образцов на определение физико-механических свойств
- Разработать рекомендации по применению местной глины

Гипотеза: глины из окрестностей города Белгорода могут использоваться в производстве, где глина является основным сырьём.

В ходе исследования было выяснено, что образец включает в себя минералы: SiO_2 кварц, $\text{K}_{<1>}\text{Al}_{<2>}\text{[(Si,Al)}_4\text{O}_{10}\text{]}[\text{OH}]_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ иллит, KAlSi_3O_8 микроклин. Из данной пробы были изготовлены образцы кирпичей 3х3, которые подвергали сушке, термообработки, Исследование микроструктуры, исследование образцов на прочность.

Выводы

Показатели образца сравнили с характеристиками гончарной и строительной глин, взятых за эталон. Образец казался уникальным он подходит и к эталону строительных, гончарных глин и глин для изготовления плиток. Образец обладает пластичностью выше средней - трещин и разломов было очень мало. Тест на усадку показал, что размеры образцов практически не уменьшились, следовательно, он отрицательный. При изучении механической прочности образцов было выяснено, что образцы которые обжигались при температуре 1000°C прочность становится ниже, чем у образцов которые обжигались при 900°C и 950°C . Для образцов из данной глины оптимальной температурой является 900°C .

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ
ОБИТАНИЯ**

2013

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВАХ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ Г. ОКТЯБРЬСКОГО РБ

Галиева Зарина Ильдаровна

Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна

ГБОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, Башкортостан, г. Октябрьский

Фиторемедиация является высокоэффективной технологией, которая позволит достигнуть существенного улучшения состояния природной среды (почв) на урбанизированных территориях. Она имеет ряд преимуществ: низкая стоимость, экологичность, возможность применения прямо в районе загрязнения и для очистки от твердых, жидких и воздушных субстратов. Так же фиторемедиацию можно применять совместно с другими методами очистки почвы от различных поллютантов.

Результаты исследования процесса очистки почв путем фиторемедиации показали, что из всех объектов-фиторемедиантов наибольшими аккумулирующими свойствами обладает люцерна. Овес также является приемлемой и высокоэффективной культурой для перспективного применения в качестве ремедианта. В целом наблюдается корреляция между результатами анализа почв и растительных: установлено, что повышенное содержание всех исследованных видов токсикантов в исходных образцах почвы приводит к повышению их содержания в вегетативной массе растений. Проведение фиторемедиации существенно снижает загрязненность почвы: во всех образцах почвы после фиторемедиации наблюдается снижение содержания токсикантов до 20-25 %. Последующие стадии ремедиации вносят дополнительный вклад в очистку почвы и происходит снижение загрязненности образцов до 12-15 %.

Проведенное исследование загрязненности почв и растительности нефтепродуктами позволило оценить и проанализировать проблемы состояния этих компонентов окружающей среды для г.Октябрьского.

Сравнительная оценка накопления загрязняющих веществ в объектах окружающей среды показала, что процесс депонирования загрязнений превагирует над процессами самоочищения среды, и содержание поллютантов в почвах неуклонно растет. Выявленная картина загрязненности природной среды города позволяет предполагать существенное влияние техногенеза.

Существенное загрязнение почвы и растительности нефтепродуктами вызывает опасение, поэтому для уменьшения неблагоприятного влияния загрязнения на состояние здоровья населения необходимо провести природоохранные мероприятия.

Первостепенное внимание должно быть уделено мерам, направленным на прекращение и предотвращение дальнейшего негативного воздействия на ОПС. Для снижения загрязнения необходимо проведение следующие природоохранные мероприятия:

- проведение посадки зеленых насаждений вдоль автодорог;
- организации мониторинга состояния ОПС на особо оживленных доро-

гах города с обязательной оценкой экологической ситуации и прогнозом ее изменения;

- организовать контроль за выбросами автотранспорта.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ СЕЛИТЕВНОЙ ЗОНЫ Г. ОКТЯБРЬСКОГО РБ

Гареева Ильмира Ильхамовна

Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна

ГБОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, Башкортостан, г. Октябрьский

Почвенный покров выполняет функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений. Если это звено биосферы будет разрушено, то сложившееся функционирование биосферы необратимо нарушится. Именно поэтому чрезвычайно важно изучение современного состояния почвенного покрова, его изменение под влиянием антропогенной деятельности.

В связи с этим была проведена работа по исследованию загрязненности природной среды тяжелыми металлами на урбанизированной территории города. Работы проводились на участке города, на котором наиболее ярко выделяется влияние застройки различных типов (многоэтажной и одноуровневой), градостроительной организации уличного пространства (преимущественно радиальное расположение улиц), направление улиц относительно преимущественных направлений ветров, транспортной нагрузки улиц различного уровня, светофорного регулирования движения.

Использование ряда растений (овес, люцерна, костер) показал существенное снижение содержания тяжелых металлов в почве после проведения фиторемедиации - средние величины степени очистки от ТМ составляет 51-55 %. Следует отметить более высокую ремедиантную способность люцерны к очистке почв от ТМ – степень очистки с использованием этого ремедианта достигает 58 %.

Результаты исследования загрязненности фиторемедиантов показали, что из всех объектов-фиторемедиантов наибольшими аккумулирующими свойствами обладает люцерна. Овес также является приемлемой и высокоэффективной культурой для перспективного применения в качестве ремедианта. В целом наблюдается корреляция между результатами анализа почв и растительных: установлено, что повышенное содержание всех исследованных видов токсикантов в исходных образцах почвы приводит к повышению их содержания в вегетативной массе растений. Проведение фиторемедиации существенно снижает загрязненность почвы: во всех образцах почвы после фиторемедиации наблюдается снижение содержания токсикантов до 20-25 %. Последующие стадии ремедиации вносят дополнительный вклад в очистку почвы и происходит снижение загрязненности образцов до 12-15 %.

Выявленная картина загрязненности природной среды города позволяет предполагать существенное влияние техногенеза, в связи с чем первостепенное внимание должно быть уделено мерам, направленным на ограничение дальнейшего негативного воздействия загрязнений на окружающую среду и на здоровье городского населения. В выявлена корреляция между результатами анализа почв и растительных образцов: установлено, что повышенное содержание всех исследованных видов токсикантов в исходных образцах почвы приводит к повышению их содержания в вегетативной массе растений, поэтому растения, вобравшие в себя металлы, далее можно компостировать либо сжигать.

РЯБИНОВАЯ АЛЛЕЯ

Удалова Яна Владимировна

Научный руководитель Мискевич Юлия Алексеевна

ЛГ МБОУ «СОШ №1», Тюменская область, город Лангепас

Город Лангепас – один из самых молодых городов Югры. За 27 лет своей истории из маленького поселка нефтяников, окруженного болотами, он превратился в современный комфортный, уютный город. Он постоянно благоустраивается, строятся новые дома, детские сады, появляются объекты социального обеспечения. Все это благосостояние заслуга очень большого количества людей – профессионалов своего дела. Подрастающее поколение лангепасцев вносит свой посильный вклад в развитие своего родного города, а не наблюдает это со стороны. Нынешние подростки надеются, что их труды будут оценены будущим поколением, как сейчас они восхищаются трудами первопроходцев города.

В 2009 году на территории школьного стадиона была создана зона отдыха для жителей 1 микрорайона. Проложена асфальтовая дорожка, установлены скамейки, фонари, детская игровая и спортивная площадки. По мнению обучающихся и их родителей эта территория имеет незаконченный вид и нуждается в благоустройстве.

Все выше изложенное явилось основанием для разработки и реализации проекта «Рябиновая аллея». Инициаторами проекта стали воспитанники экологического отряда «ЭКО» МОУ «СОШ №1».

Гипотеза. Мы предполагаем, что посадка рябиновой аллеи привлечет внимание учащихся, родителей, жителей микрорайона к благоустройству пришкольной территории.

В 2011 году школе исполнилось 30 лет. Проект «Рябиновая аллея» ребята посвятили этому событию.

Методы исследования: социологический опрос, анализ научно- популярной литературы, учебных пособий, исследовательский (определение кислотности и гигроскопической влаги почвы), практическая деятельность.

Цель: Благоустроить школьную территорию.

Благоустройство и озеленение пришкольного участка играет важную санитарно – гигиеническую, учебно-воспитательную и эстетическую роль.

Современная школа ориентирована на то, чтобы ребёнок получал не только теоретические знания, но и непосредственно практические навыки. Участие в социально-полезной деятельности способствует его гражданскому становлению.

Реализация данного проекта помогла решить важную проблему: эстетически оформленного пространства пришкольной территории.

АНАЛИЗ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЁМОВ В РАЙОНЕ ШКОЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ

Мустафина Екатерина Ивановна

Научный руководитель Мамонова Татьяна Петровна

МОБУ СОШ №4, п. Пойковский, ХМАО-Югра

Экосистемы малых водоемов, прилегающих к школьной экологической тропе, страдают от антропогенного загрязнения. Качество вод этих водоемов не изучается, мониторинг не ведется. Загрязнение берегов усиливается из-за рекреационных посещений, несанкционированного сваливания мусора на прилегающей к водоему территории частной жилой застройки.

Если дать оценку состояния качества природной воды малых пресноводных водоемов с помощью биологической индикации и биохимического анализа, то можно определить степень загрязнения малых пресноводных водоемов в районе школьной экологической тропы, основные причины загрязнения исследуемой территории и предложить меры по восстановлению экосистемы.

Мониторинг проводился в течение 3 лет с 2010 по 2013 годы. В 2010 году в начале июня впервые проведены исследования чистоты природных вод в трех пресноводных водоемах на обозначенном участке исследования. Исследования продолжаются в настоящее время. Водоёмы №1 и №2- это малых размеров озера (соры). Водоём №3 – это мелководная протока, впадающая в реку Мушкинская.

Полученные результаты: Биоиндикация на основании изучения состояния популяции ряски малой. По % шитков с повреждениями в общем количестве шитков определили 4 степень загрязнения в протоке и 5 степень - в непроточных водоемах. Индекс Майера: при подсчете бентосных макро-беспозвоночных, полученных из придонных проб, получили: в протоке 3 степень загрязнения, в сорах- 4-7 класс качества. Биохимический мониторинг: установлено, что в несколько раз превышены допустимые нормы нитратов, нитритов, фосфатов, аммония, увеличено биохимическое потребление кислорода и повышена кислотность. Водоёмы №1 и №2 сильно загрязнены древесными остатками, что подтверждается превышенным в 10 раз допустимым содержанием фенолов. При обследовании берегов

водоемов установлено, что они обильно загрязнены твердыми бытовыми отходами, происхождение которых - несанкционированная свалка мусора из близлежащих домов частной жилой застройки и мусор, оставляемый посетителями лесного массива с рекреационной целью. Вывод по входному мониторингу. Определена 4-7 и 3-4 степень загрязнения исследуемых пресноводных экосистем в районе школьной экологической тропы. Причина загрязнения малых пресноводных водоемов на исследуемой территории - загрязнение берегов водоемов твердыми бытовыми отходами из-за превышения рекреационной нагрузки и низкой экологической культуры населения.

Была разработана система мер по очистке водоемов и экологической пропаганде среди населения. Очистка исследуемых водоемов проводится ежегодно весной и осенью. Мониторинговые обследования повторно проводились в 2012 и 2013 годах. Результат исследований: Биомониторинг показал уменьшение количества шитков ряски с повреждениями на 6-30%, индекс Майера показал повышение степени чистоты всех водоемов. Во всех исследуемых водоемах снизилось количество в среднем нитратов на 25-40%, нитритов на 0- 25%, фенола - 0-50%, аммония на 0- 33%, изменился БНК на 33%, снизилась кислотность воды. Вывод: Повторный мониторинг определил 3 и 2-3 степень загрязненности исследуемых пресноводных экосистем. Очистка исследуемых водоемов, проводимая ежегодно весной и осенью, дает положительный результат.

Получена эффективная малозатратная комплексная методика оценки природных вод на основе совокупности биологической индикации и биохимических тестов, применимая к малым пресноводным водоемам Северных территорий Российской Федерации.

Впервые исследованы природные воды малых пресноводных водоемов в районе школьной экологической тропы. Ведется мониторинг. Определена причина загрязнения малых пресноводных водоемов на исследуемой территории - загрязнение берегов водоемов твердыми бытовыми отходами из-за превышения рекреационной нагрузки и низкой экологической культуры населения. Проводимые мероприятия по очистке исследуемой территории и эколого- просветительская работа с населением дает положительный результат, улучшилось качество воды и биоразнообразие в исследуемых водоемах. Восстанавливаются нарушенные экосистемы, снижается риск сукцессии в сторону заболачивания, что нарушает гидрографический режим почв и создает опасность повышения уровня паводковых вод вблизи посёлка Пойковский. Перспективы: начат мониторинг за изменением дренажных свойств почв на исследуемой территории для подтверждения отсутствия заболачивания и предупреждения сукцессии в сторону образования болотной экосистемы.

РЕКА НАМ ДАРОВАНА СУДЬБОЙ

Трофимова Анна Владимировна

Научный руководитель Торосян Вера Федоровна

ЮТИ ТПУ, Кемеровская область, г.Юрга

Вода является своеобразным материалом, обладающим чрезвычайно ценными свойствами, обеспечивающими существование живых организмов на Земле и развитие процессов их жизнедеятельности. Велика роль воды в историческом процессе геологического преобразования нашей планеты. И, конечно же, без воды деятельность человеческого общества немислима. Мы привыкли воспринимать воду как что-то, чего много, и как то, что является возобновляемым ресурсом и покрывает 71% земной поверхности. И правда, только вода эта - в основном, соленая. А человеку для жизни нужна пресная вода, запасы которой, согласно подсчетам ученых, составляют только 2,5% от общепланетарного запаса водных ресурсов. Еще меньше - всего лишь около 0,5 % из этого количества - человечество может использовать для своих нужд. Таким образом, судьбы миллионов людей настоящих и будущих поколений зависят от того, как долго этих небольших запасов пресной воды на планете хватит для удовлетворения всевозрастающих потребностей человеческой цивилизации

Реки выполняют важнейшую работу по очистке от загрязнений территории городов – растворению и выносу за их пределы всего, что растворится или может быть перемещено во взвешенном состоянии. Река Томь выполняет такую работу для большого количества населенных пунктов Кузбасса и Томской области, в связи с чем качество ее вод, к сожалению, низкое. Есть у реки Томь и исторические места: эпохи и поколения оставили на ее берегах зримые приметы, дошедшие до нас в архитектурных и археологических памятниках, легендах и преданиях, названиях городов и сел, горных хребтов и вершин. На крутых безмолвно склонившихся над рекой скалах сохранились рисунки древнего человека – каменная летопись, которая рассказывает о том, что жили наши предки охотой и рыболовством, в обрядах и ритуалах формировалось их сложное мироощущение. Эти места также требуют особой заботы и сохранения.

Кемеровская область, на долю которой приходится около 4% территории Западной Сибири является промышленно развитым субъектом РФ. Качество поверхностных вод бассейна главной водной артерии Кузбасса – р. Томь, формируется под влиянием гидрохимического состава подземных вод и поверхностного стока сельскохозяйственных угодий, лесов, территорий населенных пунктов и атмосферными осадками.

Бассейн реки Томь является типичным примером территории с высокой степенью урбанизации и развитой промышленностью. В пределах водостока р. Томь сосредоточены угледобывающие, машиностроительные, химические и металлургические предприятия, населенные пункты, полигоны и свалки твердых бытовых отходов.

В данном проекте был проведен анализ поведения гидрохимических показателей и оценка качества воды р. Томь в районе г.Юрги. Известно, что для оценки загрязнения крупных водных объектов широко используют интегральный показатель качества воды, так называемый *индекс загрязненности воды* (ИЗВ) Для комплексной оценки качества воды р. Томь и с учетом специфики промышленных объектов города в расчетах было использовано 13 ингредиентов.

Снежный покров накапливает большое количество загрязнений. Огромный вклад в общую сумму загрязнений вносят твердые отходы предприятий. К сожалению лабораторные системы охраны окружающей среды не занимаются анализом загрязнений снега, и талых вод. Поэтому в данном проекте мы производили систематический отбор проб снега (январь-март месяцы). Проба снега отбиралась из поверхностного слоя снежного покрова в районах завода Юрмаш, и Юргинские ферросплавы доставлялась в химическую лабораторию ЮТИ ТПУ, таяла при комнатной температуре в стеклянной посуде. Анализ проводился по методике ГОСТа.

Важно отметить, что систематические наблюдения за химическим составом взаимосвязанных депонирующих сред на одной и той же территории, позволяют выявить тенденцию в изменении качества окружающей среды, дать экологическую оценку ситуации и спрогнозировать возможные варианты развития событий, что и определяет актуальность проведения экологического мониторинг; геохимический состав снежного покрова по существу отражает эколого-геохимическое состояние атмосферы, суммируя воздействие природных, природно-техногенных и техногенных факторов и характеризуют динамику аэрогенного загрязнения на период образования снежного покрова.

МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ РАЙОНА КРЕЙДА Г. БЕЛГОРОДА

Островская Екатерина Дмитриевна

Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна

*ГБОУ СПУ «Белгородский педагогический колледж», Белгородская область,
г. Белгород*

Белгородчина входит в число областей РФ, находящихся в состоянии экологической напряженности. Крупный город существенным образом изменяет почти все компоненты природной среды. Район Крейда является одним из самых неблагоприятных в экологическом отношении.

Цель нашего исследования: разработать программу по улучшению экологической обстановки промышленного и экологически неблагоприятного района Крейда г. Белгорода.

Задачи исследования:

1. Исследовать историю освоения района и размещение на его терри-

тории промышленных объектов;

2. Разработать план по улучшению экологической обстановки исследуемой территории;

3. Провести социологический опрос жителей района.

Гипотеза исследования: Промышленный район, отличающийся большим скоплением на незначительном участке большого количества промышленных предприятий, имеет огромный потенциал для своего развития, но нуждается в проведении комплексных мероприятий по улучшению экологической обстановки.

Методы исследования:

Объектами исследования являлись промышленные объекты района Крейда. Основными приемами исследования, применяемыми в ходе работы, являлись: прямое наблюдение, оценка состояния, измерение, описание, социологический опрос. Использовались изучение и анализ литературных источников по проблеме исследования. В ходе работы предпринимались экскурсии по промышленным предприятиям района Крейда.

Результаты исследования:

На небольшом участке района Крейда сосредоточено более 20 промышленных предприятий. Из-за большой концентрации промышленных объектов мероприятия, направленные на решение проблем экологической безопасности, должны носить массовый непрерывный, систематический и целенаправленный характер. В данном случае поселок Крейда, как один из проблематичный в экологическом плане районов города, должен подвергнуться более полному изучению экологической обстановки, комплексному мониторингу и обоснованному принятию мер по снижению техногенной нагрузки на окружающую природную среду.

Нами разработаны следующие предложения по улучшению экологической обстановки района Крейда:

- утилизация отходов способом их переработки, включения в производственный процесс соседнего промышленного предприятия. Так, попутный нефтяной газ, награвленный в топках или прямо в воздухе, сейчас является сырьем для производства пластмассы. А завод по производству пластмассы находится в 400метрах от поселка Крейда;

- ввести эффективные способы переработки благодаря введению в производство новых технологий в области рециркуляции. Например, утилизация резины при помощи охлаждения жидким азотом. После такой обработки резина становится хрупкой. Полученную крошку можно добавлять в дорожное покрытие. Таки образом соседствующие предприятия могут являться деловыми партнерами в осуществлении безотходных технологий.

- Освещение проблем экологической безопасности в средствах массовой информации.

- Запретить расположение жилого фонда ближе 0,5км. от промышленного предприятия. Сейчас жилые дома на Крейде расположены в 25метрах от мясокомбината, где зачастую можно зафиксировать примеси аммиа-

ка в воздухе.

- Окружить район плотным кольцом лесозащитных полос, обеспечивающих снижение шума движущегося железнодорожного и автомобильного транспорта и работающих промышленных предприятий, снижение концентрации пылевых частиц и различных примесей химического происхождения в атмосферном воздухе, увеличения фитонцидов и других биологически активных веществ. Жилищные условия оказывают большое влияние на состояние здоровья населения. Первый декрет «О санитарной охране жилищ» был подписан В.И. Лениным в 1919 году. Важнейшей социальной задачей государства является обеспечение каждой семьи жильем. В жилище должен обеспечиваться благоприятный виброакустический режим. Основным источником шума и вибрации является пассажирский и грузовой транспорт на магистралях, примыкающих к зоне жилой застройки. Такое положение дел характерно для поселка Крейда. Согласно действующему законодательству, в жилых зданиях в дневное и вечернее время (с 7 до 23 ч) допустим суммарный уровень шума не выше 35дБ, а в ночное время – не выше 30дБ. Уровень уличного шума может быть уменьшен за счет рациональной планировки жилых районов, их озеленения. Непригодным для постоянного проживания признаются помещения, расположенные в подвальных и цокольных этажах зданий, что наблюдается в обследуемом районе, жилые помещения в домах, где располагаются предприятия, учреждения с оборудованием, эксплуатация которого приводит к возникновению в жилых помещениях вибрации и шума, превышающих нормы, а также к загрязнению территории и воздуха жилой застройки.

- Проведение комплексных мероприятий по озеленению улиц поселка.
- Активизация общественного контроля за состоянием и чистой близлежащих территорий, прилегающих к промышленным предприятиям.
- Усилить контроль экологических и природоохранных организаций за состоянием очистных сооружений и концентрации вредных веществ в воздушном и водном бассейнах поселка.
- Усилить контроль за состоянием питьевой воды в экологически неблагоприятных районах, использовать общепризнанные в мире технологии обеззараживания не хлором, а озоном.
- Лампы уличного освещения, заполненные парами ядовитой ртути (которые при разрушении лампы оказываются в атмосфере), заменить на более безопасные и экономичные желтые лампы, наполненные натрием.
- Развивать различные виды добровольной помощи по благоустройству района.
- Включать в эколого-природоохранительную работу в большом объеме весь спектр социальных институтов, начиная уже с дошкольных детских учреждений.

- Создание общественных организаций по контролю за распределением и рациональным использованием земельного фонда поселка Крейды.

В ходе нашего исследования выявлено, что основная роль в загрязнении

окружающей среды принадлежит промышленным районам городов, имеющим колоссальное скопление на небольших участках территории промышленных объектов. Необходимо применение комплекса мер по снижению антропогенной нагрузки. Эти мероприятия должны иметь целенаправленный, систематический характер.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛЫХ ВОДОЁМОВ И ВОДОТОКОВ ГОРОДА БЕЛГОРОДА ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА

Ивашенко Юлия Петровна

Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна

ГБОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», Белгородская область, г. Белгород

Большая часть воды после ее использования для хозяйственно-бытовых нужд возвращается в реки в виде сточных вод.

Цель нашего исследования: выявить зависимость экологического состояния воды открытых водоёмов Белгородской области от наличия индикаторных групп.

Задачи исследования:

1. выявить основные виды организмов, населяющих исследуемую воду;
2. изучить методы лабораторных исследований при определении качества воды.

Гипотеза исследования: высокое качество воды зависит от нахождения в ней индикаторных групп организмов.

Методы исследования:

Объектом исследования являлась вода, взятая из открытых водоёмов Белгородской области после проведения очистки.

Основными приемами исследования, применяемыми в ходе работы, являлись: прямое наблюдение, биоиндикация, описание.

Результаты исследования

В ходе экскурсии на МУП «Белгородский горводоканал» нам удалось выяснить, что чем больше видов живых организмов населяют водоём, тем более благополучно его экологическое состояние. Самым неблагоприятным фактором для водоёма является уменьшение количества (вплоть до полного отсутствия) растворённого в воде кислорода, который расходуется в процессе эвтрофирования при разложении избыточных накоплений органических веществ. Вследствие снижения концентрации кислорода гибнет рыба и другие оксифильные организмы, но вместе с тем может значительно возрастать численность бактерий и некоторых простейших, а также численность организмов, обитающих на дне, например, иловых червей.

В ходе экскурсии нам удалось выяснить, что одни организмы более чувствительны к неблагоприятным условиям, другие – менее, поэтому наличие в водоёме чувствительных организмов указывает на хорошие качества воды,

а малочувствительных – свидетельствует о его загрязнении. Каждая степень загрязнения характеризуется наличием определённой группы организмов. Такие группы организмов называются сапробными, или индикаторными, поскольку по их наличию или отсутствию в водоёме можно с наименьшей точностью, чем физико-химическим анализом определить степень органического загрязнения воды. Различные виды живых существ показывают, чем загрязнена окружающая среда. Какой бы совершенной ни была современная аппаратура, она не может сравниться с "живыми приборами", реагирующими на те или иные изменения, отражающие воздействие всего комплекса факторов, включая сложные соединения различных ингредиентов. Мы использовали метод оценки качества воды по личинкам насекомых. Свободно живущие личинки ручейников, а также поденок являются наиболее чувствительными организмами. Нами исследовалось при помощи работников лаборатории наличие личинок, являющиеся организмами-индикаторами: веснянок, падёнок, ручейников, стрекоз, мошек, мотыля, водяного ослика и т. д. Оценка чистоты водоёмов делается по преобладанию, либо отсутствию тех или иных таксонов.

Исследование проводилось в осенний период. Для отбора проб использовался сачок с таким размером отверстий, который не позволит выбраться из сачка организмам, но даст возможность путём промывания избавиться от ила. Для проведения анализа животных, находящихся в небольшом количестве воды, мы поместили их в неглубокую ёмкость с белым плоским дном и при хорошем освещении путём подсчёта констатировали число групп организмов, которых удалось обнаружить. Для рассмотрения мелких животных использовали лупу и микроскоп. При помощи работников лаборатории МУП «Белгородский горводоканал» был рассчитан биотический индекс для оценки загрязнения водоёмов. Полученное значение индекса было сопоставлено с классификатором качества вод. Качество воды, прошедшей комплексную очистку на МУП «Белгородский горводоканал» оказалось очень высоким. Об этом показателе свидетельствовало наличие индикаторных групп: личинок веснянок, плоских личинок поденок, ручейника – риакофилла и т. д.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЦЕНКИ
АГРЕССИВНОСТИ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ МЕГАПОЛИСА
(НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА МБОУ СОШ №10 Г.
ЕКАТЕРИНБУРГА)**

Колomeец Анастасия Александровна, Морозов Максим Витальевич

Научный руководитель Морозова Татьяна Рафаиловна

МБОУ СОШ № 10, Экологическое отделение ГАОУ ДОД Свердловской области, Екатеринбург

Сегодня окружающая горожан видимая среда превращается в экологически опасный фактор. Однако агрессивность влияния данной среды на нравственное самочувствие и здоровье граждан ещё не стала актуальной для

наших властей. Настоящая работа является продолжением работы прошлого учебного года, в которой авторы проводили анкетирование учащихся по вопросам влияния визуальной городской среды на самочувствие подростков, и оценили архитектурные формы улицы Вайнера и набережной реки Исеть. Авторы делают попытку по методике оценки агрессивности и гомогенности визуальных полей городской среды, разработанной специалистами ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет», произвести ряд математических расчетов по оценке архитектурных объектов, расположенных на этой улице.

Суть предлагаемого метода оценки агрессивности визуального поля: на плоскость фотографии объекта накладывается сетка (пересечение горизонтальных и вертикальных линий) и определяется коэффициент агрессивности, зависящий от общего количества ячеек сетки и от числа ячеек, в которых более двух одинаковых видимых элементов. Эти параметры основываются на результатах исследований В.А. Филина, согласно которым при фиксации глазом в области ясного видения равной 2° более двух одинаковых объектов человек испытывает затруднения их зрительного восприятия. Этот подход к оценке степени агрессивности видимых полей можно применять при проектировании объектов, используя виртуальные фотоизображения построенных компьютерных трехмерных моделей.

Первый этап проведения оценки - выбор видовых опорных точек, производимый в ходе натурных исследований зоны видимости объекта. Видовые точки определяются в местах массового сосредоточения или прохождения людей, откуда возможно восприятие объекта. Из этих точек производится фотофиксация объектов с уровня глаз. Второй этап - нанесение сетки на фотографию, как в электронном виде (с последующей печатью), так и вручную.

Апробированный метод оценки агрессивности визуальных полей, по физиологическим параметрам зрительного восприятия городской среды позволил определить коэффициент агрессивности ряда зданий ул. Вайнера г.Екатеринбурга. Анализ значений коэффициента, изменяющихся в пределах от 0,1 до 1, свидетельствует о различной степени агрессивности и о наличии объектов в городе с высокой степенью вредности. Апробированная методика позволила установить, что агрессивность является величиной не постоянной, и ее значение зависит не только от площади видимого поля, но и от градостроительной ситуации. Методика позволяет определить зоны повышенной вредности, где крайне необходимы мероприятия по устранению гомогенности.

Результаты натурных исследований и данные анкетного опроса, проведенного в прошлом учебном году, позволили дать оценку агрессивности объектов на улице Вайнера. На основе визуальных результатов полученных математическим методом, мы подтвердили выводы, полученные в результате прошлогоднего анкетирования. Прошлогоднее анкетирование показало, что 18% респондентов не нравится современные однообразные высотные дома. Монотонность остеклённых зданий значительно снижена имитацией окон и рекламными щитами до 0,16. 15% респондентов указали на монотонность,

утомляемость тротуарных плиток (гомогенные поля).

Практические рекомендации могут способствовать формированию экологически безопасной визуальной среды в городе, в том числе снижению агрессивности и гомогенности видимых объектов, улучшению эстетического, психологического и физического комфорта населения.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАРТОННОЙ МЕБЕЛИ

Шкалов Николай Олегович

Научный руководитель Жилко Элина Владимировна

БЦБК ФГБОУ ВПО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

Для того, чтобы условия труда, быта и отдыха человека были оптимальными, его среда должна быть оборудована в соответствии со всеми требованиями – социальными, эргономическими, функциональными, эстетическими, экологическими. В жилой среде наиболее значимым элементом является мебель. Изготовление мебели представляет собой сложный процесс, направленный на достижение единства предметно-пространственной среды, которую можно рассматривать во взаимодействии с человеком.

В нынешних условиях мебельная промышленность не ограничивается изготовлением изделий небольшого количества наименований. Современность диктует необходимость выпускать ассортимент изделий с учетом многочисленных групп покупателей разной платежеспособности, с разной стилевой направленностью.

Время идет, мода и условия жизни меняются. Сейчас есть масса вариантов для преобразования нашего дома. Что бы создать хороший и красивый, а самое главное модный интерьер дома можно использовать огромное количество разных способов.

Одним из решений является использование необычной мебели, которая сделает интерьер дома креативным и неповторимым – это мебель из картона.

Можно предположить, что картон это материал будущего. Современное поколение дизайнеров с осторожностью, но все таки с каким то интересом начинает использовать его в своих проектах. Их опыт показывает, что возможности данного материала еще не раскрыты. Картон способен перевернуть представление человечества о мебели.

Данная проектная работа позволила в этом убедиться. Материала, который мы обычно рассматриваем как мусор, можно использовать для изготовления предметов домашнего обихода и даже мебели, причем мебели достаточно прочной, пусть и не всегда долговечной.

Для успешной реализации проекта была поставлена цель – реализовать творческую направленность, попробовать свои силы и приобрести практические навыки изготовления мебели, удостовериться в прочностных показателях картона и картонной мебели. Обозначенные задачи способствовали достижению цели. Изучение характеристик картона, ознакомление с историей

развития картонной мебели, проработка рекомендаций по изготовлению мебели из картона способствовали успешному развитию и реализации проекта.

Основными источниками теоретических сведений по данной теме служили интернетресурсы и нормативные документы по мебели.

Работа над проектом помогла нам реализовать свои творческие возможности и в какой то мере выступить в качестве конструктора.

Недостаточная материальная база не представляет возможности на данный момент сделать выводы относительно возможных предельных максимальных нагрузок при эксплуатации мебели из картона. Нагрузки картонного стула показали, что нагрузка в 100 кг – это реально.

Проектная работа позволила убедиться в том, что картонная мебель имеет большое количество преимуществ. Одно из них – минимальные затраты и время на её изготовление. Для её изготовления достаточно запастись картонной коробкой, минимумом подручных материалов, и как говорят «пофантазировать». При наличии готового лекала, мебель возможно изготовить за считанные часы (в нашем случае 2 часа).

Экологическая чистота дает ещё одну возможность данному материалу занять одно из лидирующих мест в рейтинге материалов будущего.

Мебель из картона способна украсить интерьер, придать ему изюминку и шик, а возможно – послужить удобным излюбленным местечком.

ПРИГЛЯДИТЕСЬ К ОДУВАНЧИКУ. ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ КАК БИОИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА САРАТОВА

Переверзева Яна Олеговна, Гераськина Полина Валерьевна

Научный руководитель Гекалюк Мария Сергеевна

МАОУ «Гимназия № 1, г.Саратов

В настоящее время доминирующим фактором, вызывающим деградацию почв и атмосферного воздуха в урбозкосистемах, является техногенное загрязнение. Основной мишенью для экотоксикантов становятся фитоценозы, так как растения не могут уйти от стрессового воздействия, и вынуждены адаптироваться к нему. Данный факт позволяет использовать растения в качестве индикаторов загрязнения природной среды. Из растительных объектов для таких исследований удобно использовать ценопопуляции Одуванчика лекарственного, так как он имеет короткий период созревания, преимущественно семенное размножение и быструю смену поколений.

Цель исследования: изучить влияние антропогенного загрязнения на Одуванчик лекарственный.

Задачи:

1. Провести морфологический анализ материала, собранного на участках биомониторинга.
2. Определить коэффициент ФА листьев Одуванчика лекарственного.

3. Установить зависимость между величиной ФА и уровнем антропогенного воздействия в точках мониторинга.

4. Оценить влияние антропогенного загрязнения на качество пыльцы Одуванчика лекарственного.

5. Определить содержание фотосинтетических пигментов спектрофотометрическим методом.

Сбор материала для биоиндикационных исследований производился в мае 2013 года в период интенсивного цветения Одуванчика лекарственного. Всего было обследовано 270 растений на 9 участках. Территории, на которых проводились исследования, характеризуются различной степенью антропогенной нагрузки.

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что Одуванчик лекарственный чутко реагирует на степень загрязнения атмосферы изменением морфологических характеристик, качества пыльцы, количество фотосинтетических пигментов, величины ФА и является хорошим (достоверным) индикатором уровня антропогенного загрязнения.

1. Одуванчик лекарственный реагирует на загрязнение атмосферного воздуха изменением морфологических характеристик: увеличением средней длины листьев и генеративных побегов, количества корзинок. Судя по коэффициенту вариации, атмосферное загрязнение сильнее всего воздействует на количество корзинок у Одуванчика лекарственного, что является одной из адаптаций, позволяющей ценопопуляции развиваться.

2. Загрязнение атмосферы оказывает негативное влияние на качество пыльцы Одуванчика лекарственного, увеличивая количество стерильных зерен, не содержащих крахмал, и снижая количество пыльцевых зерен, способных к воспроизводству

3. В листьях Одуванчика лекарственного, произрастающего на участках, подверженных техногенному воздействию, увеличивается содержание пигментов, что обеспечивает стабильность фотосинтеза в условиях загрязнения атмосферными поллютантами

4. Флуктуирующая асимметрия листовых пластинок Одуванчика лекарственного, произрастающего в биотопах с разной степенью антропогенного воздействия колеблется от 0,041 (лесопарковый массив Кумысная поляна) до 0,126 (территория, прилегающая к ОАО НПЗ) от категории «относительно чисто» до «очень грязно».

РАЗРУШЕНИЕ ОЗОнового СЛОЯ

Заремба Екатерина Викторовна

Научный руководитель Маркова Тамара Владимировна

ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск

В последние десятилетия многочисленными исследованиями установлена устойчивая тенденция к уменьшению содержания озона в атмосфере. По данным Всемирной организации здравоохранения, каждое уменьшение содержа-

ния в атмосфере озона на 1% приводит к 5%-ному увеличению числа онкологических заболеваний. Сегодня озон беспокоит всех, даже тех, кто раньше не подозревал о существовании озонного слоя в атмосфере, а считал только, что запах озона является признаком свежего воздуха. (Недаром озон в переводе с греческого означает "запах"). Этот интерес понятен – речь идёт о будущем всей биосферы Земли, в том числе и жизни самого человека. Поэтому выбранную мною тему считаю актуальной и необходимой для рассмотрения.

Современную жизнь трудно представить без холодильника или кондиционера, систем создания микроклимата в самых различных зданиях, оборудования для хранения продуктов, без ледовых арен. Однако развитие холодильной промышленности связано с рядом серьезных проблем.

Популярные хладагенты, такие как R22, являются причиной разрушения озонового слоя Земли и способствуют глобальному потеплению.

Хладагенты, которые идут им на смену, работают при более высоких давлениях или требуют большей осторожности (аммиак).

Мы, как обычные пользователи, должны думать не только о себе, своих интересах и потребностях, но и об экологическом состоянии нашей планеты, мы должны, покупая холодильную камеру или кондиционер, взять на себя ответственность за утилизацию этого товара по истечении срока его службы. Мы не имеем права выкидывать просто так на помойку или тем более поджигать опасные отходы, как написал в анкете один наш студент, мы должны сдать их на утилизацию в специальную фирму.

Я считаю, что каждый образованный человек должен быть достаточно информирован о глобальных проблемах человечества, интересоваться ими, искать пути их решения, предлагать какие - то меры, хотя бы на бытовом уровне, подходить ответственно к вопросу утилизации.

Совершая какие-либо поступки, следует думать об их последствиях.

Трагическим пророчеством звучат строки стихов Ф.И. Тютчева:

Когда пробьет последний час природы,

Состав частей разрушится земных:

Все зримое опять покроют воды,

И Божий лик изобразится в них!

ОШИБКИ И УСПЕХИ ПРОШЛОГО КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НАСТОЯЩЕГО

Шарудина Инна Николаевна

Научный руководитель Высочина Людмила Андреевна

ГОБУ СПО ВО «Павловский сельскохозяйственный техникум», Воронежская область, г. Павловск

Развитие любого города, большого или маленького, во все времена осуществлялось посредством преобразования окружающей среды. Предыдущие поколения использовали то, что было дано им природой, изменяли окружающую

ший их мир, а как следствие и его экологическую систему. В некоторых случаях изменения эти были вынужденными, иногда они осуществлялись ради улучшения условий проживания или удовлетворения человеческих потребностей. Данные преобразования могли нести в себе как положительные, так и отрицательные результаты, безусловно влияющие на дальнейшее развитие города. Главным результатом преобразований, совершенных нашими предками, является современная городская экологическая система, неотъемлемая составляющая жизни населения.

АКТУАЛЬНОСТЬ: Указом Президента Российской Федерации от 10 августа 2012 года №1157, 2013 год объявлен Годом охраны окружающей среды. Именно поэтому изучение вопросов, связанных с экологической ситуацией прошлого, настоящего и будущего, чрезвычайно актуально. Не все исследованные мною проблемы могут быть решены на местном уровне, именно поэтому подобные работы, касающиеся актуальнейших проблем местности, должны быть озвучены на самых высоких уровнях, что возможно привлечет к ним внимание и позволит ускорить их решение.

ЦЕЛЬ работы: Озвучить и обозначить существующие экологические проблемы, так как все большое начинается с малого, и на примере малого города России я хотела проанализировать существовавшие, существующие и предполагаемые в будущем экологические проблемы, для того, чтобы показать эффективность или неэффективность преобразования окружающей среды. Кроме того, целью работы было предложить наиболее приемлемые пути их решения на основе анализа преобразований, осуществленных предыдущими поколениями жителей города Павловска.

РЕЗУЛЬТАТЫ исследований:

1. Преобразовательные работы, совершенные как в прошлом, так и в настоящем времени, имели вынужденный характер и проводились по необходимости изменения окружающей среды связанной с природными условиями, которые представляли угрозу для жизни жителей города и препятствовали дальнейшему развитию Павловска.

2. Основные изменения, происходящие на протяжении развития города, основывались на изменении существующей пластики рельефа и создании новых технических сооружений.

3. В некоторых случаях для проведения работ использовались как государственные ресурсы, так и своевременная помощь граждан.

4. Результаты преобразований несли в себе как положительный, так и отрицательный характер по причине нерационального воздействия и неверного прогнозирования конечного результата.

5. Современные экологические проблемы (разрушение донских берегов, федеральная автотрасса, пересекающая город, негативное воздействие горно-обогатительного комбината) в настоящее время не решены из-за отсутствия финансирования и заинтересованности со стороны местных и федеральных властей.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПГТ. КИЛЬМЕЗЬ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ

Орлова Мария Владиславовна

Научный руководитель Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна

МКОУ СОШ с УИОП пгт Кильмезь

Высокая чувствительность лишайников к загрязнению воздуха дает определенные основания для их использования в биомониторинге состояния окружающей среды. Такие исследования направлены в будущее – на известной территории фиксируется состояние лишайников с тем, чтобы через определенный период по той же методике определить вновь их состояние и по выявленным изменениям фиксированных признаков судить о тенденциях изменения свойств воздушного бассейна наблюдаемой территории.

Таким образом, использование лишайников, как биоиндикаторов позволяет в короткое время и без сложной аппаратуры получить информацию о степени загрязнения атмосферного воздуха.

Цель: изучить состояние атмосферного воздуха п.г.т. Кильмезь методами лишеноиндикации.

Объект: Лихенофлора и биоиндикационные качества эпифитных видов в пгт. Кильмезь.

Предмет: атмосферный воздух пгт.Кильмезь.

Задачи: 1. изучить распространение лишайников на территории района исследования;

2. выявить видовой состав лишенофлоры пгт. Кильмезь Кильмезского района;

3. определить индекс относительной чистоты атмосферного воздуха пгт. Кильмезь;

4. на основании результатов исследования составить карту – схему зон с различной степенью загрязнения пгт Кильмезь.

5. установить корреляцию между степенью развития лишайников и интенсивностью автотранспортной нагрузки в пгт. Кильмезь Кировской области;

6. Проследить динамику изменения «лишайниковых зон» в пгт. Кильмезь за период с 2005 по 2012гг

Выдвигаемая гипотеза: В пгт Кильмезь нет крупных промышленных предприятий, но атмосферный воздух загрязнен. Основными загрязнителями являются дым котельных, автотранспорт, а также транзитное загрязнение воздуха, которому способствуют ветра юго – западного направления, преобладающие в районе исследования. Так как эпифитные лишайники являются биоиндикаторами загрязнения атмосферного воздуха, то расчет индекса ОЧА позволит определить состояние атмосферного воздуха в пгт Кильмезь и выявить участки с различной степенью загрязнения воздуха. Результаты лишеноиндикации качественно будут совпадать с результатами исследования загрязнения воздуха по автомобильной нагрузке в пгт Кильмезь.

Результаты и выводы:

Исследование лишенофлоры 2010-2012гг пгт. Кильмезь показали уменьшение видового состава и почти полное исчезновение кустистых форм. В пгт. Кильмезь обнаружено 12 видов лишайников, тогда как в лесном биогеоценозе 23 вида. На основании расчетов индекса ОЧА и автотранспортной нагрузки в пгт. Кильмезь составлена карта - схема зон с различной степенью загрязнения воздуха пгт. Кильмезь. Из 13 квадратов: 5(38%)- с сильной степенью загрязнения, 6(46%)- со средней степенью загрязнения, 2(16%)- со слабой степенью загрязнения

Результаты исследований лишеноиндикации и автотранспортной нагрузки коррелируют между собой. Чем выше индекс ОЧА (чище воздух), тем ниже автомобильная нагрузка, а чем выше автомобильная нагрузка, тем ниже индекс ОЧА. При сопоставлении результатов исследований 2000, 2005, 2012гг было выявлено, что за последние 5 лет соотношение лишайниковых зон не изменилось. По сравнению с 2000г уменьшилась зона «нормальной жизнедеятельности» и зона «лишайниковой пустыни» на 8% , а зона угнетения увеличилась на 15%

ПРОБЛЕМЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Гудина Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Болдырева Алина Юрьевна

ФГБОУ ВПО КФ «МГГЭИ», Республика Калмыкия, г. Элиста

Актуальность темы мы видим в том, что в Калмыкии одним из основных проявлений негативных процессов, носящих глобальный характер, охвативших многие аридные регионы, и до сих пор полностью не оцененных последствий с экономической и социальной позиций является опустынивание. Масштабы, темпы и последствия опустынивания здесь приблизились к показателям стран Сахельского пояса.

Данная работа представляет собой исследование факторов, влияющих на развитие опустынивания в Республике Калмыкия.

В 1993 г. Указом Президента Республики Калмыкия территория республики была объявлена зоной экологического бедствия. По состоянию на 2011 год площадь открытых песков по данным ВНИАЛМИ (материалы дешифрирования космоснимков г. Волгоград) в Калмыкии составляет 126,2 тыс. га, сильно сбитых деградированных 436,3 тыс. га и средне сбитых 1605,2 тыс.га. [20]

Процессы антропогенного изменения засушливых территорий уже охватили 1,2 млн. км и представляют огромную социально-эколого-экономическую проблему. Рассматривая в целом аридную и семиаридную зоны Российской Федерации, мы считаем, что Калмыкия, как территория, занимающая «ключевое» положение в южном регионе России, аккумулирующая на своей территории прямые и косвенные-антропогенные влияния, является ядром опустынивания. Поэтому проблемы борьбы с опустыниванием, даль-

нейшее освоение природных ресурсов не может рассматриваться изолированно от окружающих ее пространств.

Резко сократив агроресурсный потенциал земли, опустынивание на неопределенно долгое время ограничило население в средствах существования. Это создало множество социально-экономических и демографических проблем в регионе, усилило экологическую напряженность не только в очагах и ареалах опустынивания, но и на соседних землях.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРИНПИС

Верлан Татьяна Алексеевна

Научный руководитель Королёва Татьяна Владимировна

ГБОУ СПО «Торжокский государственный промышленно-гуманитарный колледж», Тверская область, город Торжок

Наша планета Земля представляет собой совершенный космический корабль, перемещающийся с большой скоростью и по сложной траектории. Человек на этом корабле не столько капитан, сколько команда обслуживания. Он не может изменить курс и маршрут движения. Но от целей и линии поведения его команды зависит собственная жизнь этой команды и, вероятно, самое ценное, созданное миллиардами лет эволюции – живое вещество, совокупность всех живых организмов.

Гринпис- это международная экологическая организация, существующая с 1971 года.

В 1992 году образовался Гринпис России.

С каждым годом растет число проектов, которые осуществляет Международная организация ГРИНПИС: «Безъядерное будущее», «Возобновляемая энергетика», «Изменение климата», «Защитим Арктику», «Сохранение лесов», «За чистые реки», «Проблема отходов», «Всемирное природное наследие», «Озеро Байкал», «Генетическая безопасность», «Экодом — экологически безопасный дом», «Зелёный» офис».

Используя материалы проектов «Экодом» и «Зеленый офис» мы провели исследования наших учебных помещений, и пищевых продуктов и отразили результаты в данной работе.

Результаты исследования продуктов питания по упаковке, показали, что многие наши любимые продукты содержат вредные Е добавки. Например, сухарики «Три корочки» в своем составе содержат Е621, Е627, Е631, Е551 - усилители вкуса и запаха, эмульгаторы, которые вызывают расстройство кишечника. Наши результаты исследования опубликованы на сайте «Зеленые школы России».

Результаты работы были представлены на городской студенческой научно-практической конференции «Научно-исследовательская деятельность студентов и учащихся как фактор профессионального становления будущих специалистов» 5 апреля 2013 г.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СРЕДЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ СТАБИЛЬНОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИСТЬЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ И ДРУГИХ ОБЛАСТЕЙ РОССИИ

Кильчевский Александр Александрович, Малышкина Дарья Андреевна

Научный руководитель Куликова Надежда Анатольевна

ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия»

Минздрава России, Ивановская область, г. Иваново

Оценка качества среды является важной задачей при планировании и осуществлении любых мероприятий по природопользованию, охране природы и обеспечению экологической безопасности. Антропогенное воздействие на среду обитания живых организмов неуклонно возрастает, что сказывается на развитии и формировании их органов и приводит к нарушению стабильности развития. Для оценки качества среды используют методы биоиндикации. Степень выраженности асимметрии органов, или флуктуирующей асимметрии (ФА), листьев древесных растений, имеющих в норме билатеральную симметрию, достоверно коррелирует с состоянием окружающей среды. Величины ФА листьев дуба черешчатого показывают, что эти деревья очень чувствительны к условиям произрастания: при интенсивных антропогенных нагрузках стабильность развития листьев дуба снижается. Целью настоящего исследования являлось определение состояния среды путем оценки стабильности развития листьев дуба черешчатого. Нами были собраны листья с дубов, произрастающих в 39 населенных пунктах Ивановской, Владимирской, Костромской, Нижегородской, Ярославской областях, в Москве и ряде других регионов России. Выборка составила 40 листьев с каждого дерева. Листовую пластинку измеряли линейкой и транспортиром с обеих сторон по четырем промерам, вычисляли средние значения параметров листа и значение интегрального показателя ФА по каждой листовой пластинке. Средние показатели отклонений развития сопоставляли с данными шкалы оценки стабильности развития дуба черешчатого и оценивали степень загрязнения среды в разных местах сбора. Высокие значения коэффициента флуктуирующей асимметрии листьев (0,076 и более) соответствует сильному или критическому загрязнению окружающей среды. В Москве, Краснодаре, Череповце, Брянске, Старом Осколе Белгородской обл., Выксе Нижегородской обл. и Коврове Владимирской обл. зафиксировано наибольшее нарушение стабильности развития листовых пластинок дуба, обусловленное непосредственной близостью растений к автотрассам и промышленным предприятиям. Выбросы токсичных веществ и тяжелых металлов в крупных городах оказывают резко негативное воздействие на развитие деревьев. Нами были выявлены населенные пункты: Приволжск, Родники, Плещский и Шуйский районы Ивановской, г. Вязники Владимирской и заповедник в Мантуровском районе Костромской областей с относительно чистой средой, где отмечены низкие значения показателя ФА. Трёхлетний мониторинг показателя ФА листьев дуба в семи точках Ивановской области показал усиление степени загрязнения атмосферного воздуха

в связи с увеличением потока автотранспорта. Показатели флуктуирующей асимметрии листовых пластинок дуба черешчатого можно использовать в рамках экологического мониторинга на урбанизированных, охраняемых территориях, в пригородных лесах. Для улучшения качества среды в населенных пунктах экологическим организациям, волонтерам и заинтересованным жителям необходимо заниматься озеленением и сохранением уже имеющихся древесных насаждений.

КОНОВАЛОВСКИЙ ПАРК – ЖЕМЧУЖИНА ВИЧУГИ

Миронов Артем Владимирович

Научный руководитель Калачева Татьяна Александровна

ОГБОУ НПО ПЛ № 18 г. Вичуга, Ивановская область, г. Вичуга

Вопросы состояния почвы становятся популярнее с каждым днем. При изучении степени загрязненности окружающей среды промышленными объектами важна реакция биологических объектов на загрязняющие вещества.

Одним из основных организмов глобального биологического изучения являются лишайники, так как они быстро реагируют на изменение состава окружающей среды. Лишайники многолетние, поэтому их можно использовать в течение нескольких лет, наблюдая за ростом слоевищ.

Метод наблюдения за изменчивостью, облием и разнообразием лишайников получил название – лихеноиндикации.

Центром Вичугского муниципального района является город Вичуга. Город Вичуга вошел в историю как родина стахановского движения в текстильной промышленности. Он расположен к северу-востоку от Москвы на расстоянии около 400 км, к югу от реки Волги, в 30 км от г. Кинешмы. Через Вичугу проходит железная дорога Москва – Кинешма, автомобильная дорога Ковров – Кинешма. Город Вичуга образовался в 1925 году путём объединения 19 рабочих посёлков, 5 промзон, одного села и 5 деревень. В первоначальном значении слово «Вичуга» - это название реки, которая ныне именуется Вичужанкой. Окончание слова имеет на мерянском языке значение «реки» (как и в словах, Волга, Онега, Молога, Ветлуга и т.д.), а корень «вич»- восходит к слову «вить» (сравните польское «wіc», литовское «виць»). Так могли назвать извилистую реку, что для водного пути в древности могло иметь существенное значение.

Жемчужиной города Вичуги является парк в центре города. Первое упоминание о городском парке относится к 1881 году. Парк был основан Александром Петровичем Коноваловым.

Моменты парка:

- «Регулярная» часть парка, представляет собой высаженные как по линейке ряды деревьев: лип, берез, сосен.
- Уникальный участок парка с дожившими до нашего времени столетними сибирскими соснами(13-14 кедров).

- Мощные, отдельно стоящие великаны: дубы и лиственницы.
- Расположение в центре города в окружении прекрасной архитектуры.

В качестве индикаторов почвы используются наземные – эпигейные – виды лишайников. Место для площадок - территория Коноваловского парка города Вичуга. На исследуемых участках парка с одинаковым типом растительности (и биотопом) заложили 5 пробных площадок размером 1 м²: одну в непосредственной близости (на расстоянии 1-2 метров) от тропы – (площадка №1), две, удаленные на расстоянии 10 м (площадка № 2,3), площадка на расстоянии 50 м от тропы (площадка №4) и площадка более 100 м. от дороги (площадка №5).

Исследования показали:

- Наиболее устойчиво к загрязнению почвы относятся накипные, потом листоватые и, наконец, кустистые лишайники.
- Почва на территории, удаленной от тропы, менее рекреационно нагружена, т.к. здесь встречаются обильные покрытия листоватых и накипных лишайников.
- Суммарная рекреационная нагрузка исследуемой территории равна 1,6, что соответствует промежуточной степени рекреационной нагрузки на почву между слабой и средней.

ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЕВЕРНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНОВ К 450-ЛЕТИЮ Г. ОРЛА

Чумакова Юлия Алексеевна

Научный руководитель Резвякова Светлана Викторовна

ФГБОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, Орел

Создание объектов озеленения обуславливается необходимостью улучшения экологической обстановки города, которая в результате роста промышленного производства, а также численности населения находится в критическом состоянии. Кроме того, объекты зеленого строительства играют важную роль в формировании художественного облика городов. Пространственно-композиционное решение и их талантливое воплощение делают значительную часть этих объектов истинными произведениями искусства в России.

В 2016 году город Орел будет праздновать 450-летие со дня основания. Этот вопрос рассмотрен 18 мая 2012 года на совещании в администрации областного центра. В докладе председателя комитета, специально созданного для координации подготовки к празднованию юбилея, В. В. Негина перечислены различные организационные мероприятия, среди которых - благоустройство площадей, скверов, парков в центральной и исторической частях города, установка и реконструкция фонтанов.

В нашей работе представлен проект цветочного оформления Железнодорожного района города Орла. Цветочное оформление городов является важной составной частью озеленения и благоустройства в целом, потому что

несет в себе огромную эстетическую ценность, а также, играет важную роль в формировании облика города в глазах гостей.

Для данного проекта были выбраны три участка в Железнодорожном районе: по улице Московская, завод Медведева и завод Текмаш. Улица 5-го Августа, Сквер. В Северном районе 2 участка: по улице Михалищина, возле гипермаркета Линия, ул. Metallургов, памятник Алеше.

Эти места выбраны, потому что являются местами отдыха и прогулок горожан, и кроме того, с этих мест начинается знакомство гостей с городом. Так же все эти объекты очень хорошо просматриваются со многих видовых точек, что позволяет создавать полноценные и достаточно объемные композиции, которые удобно и комфортно наблюдать не только с близкого расстояния. В настоящее время территории всех участков облагорожены, почти все имеют цветники, которые каждый год используются по своему прямому назначению. Также имеется развитая дорожно-тропиночная сеть с покрытием из асфальта и тротуарной плитки.

В нашем проекте кустарники - Спирея Вангутта, Кизильник блестящий, Самшит вечнозеленый – являются дополнительным материалом для озеленения. Для создания обыкновенных газонов применяются различной сложности травосмеси из злаковых трав с разнообразными типами кушения: мятлик луговой, овсяница красная, райграс пастбишный (многолетний), полевица обыкновенная и другие. В данном проекте используется готовая травосмесь «Декоративный стандартный газон», который подходит для любых типов почв, и переносит любую степень освещенности или затенения. В целях создания комфортного отдыха посетителей, ландшафтно-эстетического обогащения территории предусматривается обустройство ее малыми архитектурными формами. Также проектируется установка фонарей, скамеек, урн.

Таким образом, в процессе научных изысканий был собран исходный материал о существующем архитектурно-планировочном решении, природно-климатических и почвенных условиях объектов благоустройства. На основе всех данных спроектированы генеральные планы цветочных композиций, посадочные чертежи. Общая проектируемая площадь составляет 1450 м².

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Байков Станислав Викторович

Научный руководитель Байбикова Вера Сергеевна

ГБОУ СПО «Тверской политехнически колледж» г. Тверь

Проблемы экологического образования являются чрезвычайно важной и актуальной составляющей гармоничного развития человека и общества.

Пути реализации такой проблемы многогранны и их решение позволяет обеспечить экологическую безопасность, как отдельного человека, так и общества в целом.

Экологическая наука кроме охраны внешней среды обитания, безопасно-

сти нашего быта рассматривает также проблему экологии человека – охрану внутренней среды – его организма и его нравственности.

Наиболее полное определение этой проблемы принадлежит академику В. П. Казначееву. Он считает, что «Экология человека есть комплексная наука, призванная изучать закономерность взаимодействия людей с окружающей средой, вопросы развития народонаселения, сохранения и развития здоровья людей, совершенствование физических и психических возможностей человека».

В данной работе рассматриваются два аспекта этой проблемы: нравственность и виды электромагнитного воздействия на человека.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ СРЕДНЕ-АХТУБИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сулейманов Асим Расимович

Научный руководитель Макаренко Александр Вячеславович

*ГБОУ СПО «Волгоградский колледж ресторанного сервиса и торговли,
Волгоградская область, г. Волгоград*

В последнее десятилетие в связи с быстрым процессом урбанизации и индустриализации, возрастанием интенсивности хозяйственной деятельности, повышением жизненного уровня населения, сопровождающегося увеличением свободного времени и мобильности населения, ухудшается экологическое состояние окружающей среды. В связи с этим встает проблема четко обоснованных мер ведения хозяйства, эффективного вкладывания средств, в развитие тех или иных отраслей, а так же заботы о здоровье и отдыхе населения.

Одним из факторов способствующих улучшению экологической обстановки, повышения эффективности сельскохозяйственной деятельности является лесная растительность. Она также – основной компонент в рекреационном обеспечении населения Волгоградской области.

Проблема сохранения и охраны лесной растительности занимает одно из центральных мест в современной географической науке.

На территории Волгоградской области пойменные леса протягиваются относительно узкими полосами вдоль берегов таких рек, как: Дон, Хопер, Медведица, Ахтуба.

Наиболее близка к Волгограду, и, следовательно, более подвержена антропогенным нагрузкам территория Волго-Ахтубинской поймы, северо-западная часть которой совпадает с границами Средне-Ахтубинского района Волгоградской области.

Эта территория и была взята для исследований.

Объектом исследований является северо-западная часть Волго-Ахтубинской поймы в пределах Средне-Ахтубинского района.

Предмет исследований – леса Средне-Ахтубинского района.

Целью работы явилось определение степени антропогенной нагрузки и

выявления экологического состояния лесов Средне-Ахтубинского района. А так же выяснению способов их защиты.

Выдвинутая цель определила необходимость рассмотрения следующих задач:

1. Выяснение экологического состояния лесов Волгоградской области.
2. Комплексное изучение природных условий Средне-Ахтубинского района.
3. Оценка экологического состояния лесной растительности и антропогенной нагрузки на нее в пределах Средне-Ахтубинского района.
4. Определение способов охраны и восстановления лесов Средне-Ахтубинского района.

Таким образом, удалось выяснить, что современное состояние лесов Средне-Ахтубинского района требует ежегодного проведения ряда мероприятий по охране и уходу. Но достижения оптимально-эффективного уровня их выполнения требуется решение проблем, изложенных в работе, как на областном, так и на общероссийском уровне.

На территории Средне-Ахтубинского района наиболее эффективной формой организации работы по сохранению и защите лесов будет ведение паркового хозяйства с частичным использованием искусственного орошения. Что, в принципе, и осуществляется в последнее время.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОСТРОВ МЮЛЛЮСААРИ»

Чеботарь Алина Игоревна

Научный руководитель Рассахатская Надежда Александровна

МБОУДОД «СЮН», Ленинградская область, г.Выборг

Жители города Выборга прекрасно знают о существовании «острова-сада» Мюллусаари, на территории которого находится Станция юных натуралистов. Остров является самым крупным из островов бухты Защитной и вплотную примыкает к городским кварталам, а по количеству редких растений, разнообразию зимующих и перелетных птиц ему нет равных в нашем регионе.

Цель работы: изучить видовой состав птиц памятника природы «Остров Мюллусаари». Именно сезонные преобразования в жизни птиц и связанные с ними закономерности динамики численности, миграций, изменений ареалов являются одной из актуальных проблем орнитологии.

Задачи:

- определить видовой состав перелетных, гнездящихся и зимующих птиц;
- оценить уровень относительной численности птиц и их плотность;
- определить места обитания различных видов;
- изучить характер поведения особей – уровень стайности, питание, ночевки, агрессивные контакты.

В данной исследовательской работе применялись следующие методики[6]:

- методика картографирования применяется при необходимости получить точные данные о численности разных видов на конкретном участке территории, дает точные данные о плотности популяции гнездящихся птиц в данном биотопе.

- методика учетов численности птиц (маршрутные учеты) – метод финских линейных трансектов (для гнездовой орнитофауны; сроки проведения учета – с 20 мая по 20 июня). Данная методика по маршруту «экологической тропы» на острове Мюллюсаари позволяет в короткие сроки собрать большой объем материала. Благодаря близости к населенным кварталам, многие животные, в первую очередь, птицы, концентрируются здесь в зимнее время, находя дополнительные источники корма. Для зимних обитателей благоприятным является наличие плодоносящих растений, семена которых служат для птиц источником корма в неблагоприятное время года: ясеня, рябины, ольхи, черемухи, сирени, сосны, и др. Учеты птиц, проведенные на станции в течение зимнего периода 2012/2013 гг. показали, что здесь наиболее часто встречаются в зимний период лишь около 10 видов.

ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОПЛАВАЮЩИХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕГРАДИРУЮЩИХ ВОДОЕМОВ

Михайлова Юлия Александровна

Научный руководитель Никитина Елена Николаевна

ФГБОУ ВПО СамГТУ, филиал в г. Сызрани, Самарская область, г. Сызрань

Проблема деградации речных экосистем вследствие возрастающей антропогенной, техногенной и сельскохозяйственной нагрузки в настоящее время является чрезвычайно актуальной. Основными причинами этого процесса являются сброс в водные объекты загрязненных сточных вод, нарушение гидрологического режима вследствие возведения плотин ГЭС и деградация малых питающих рек. Источниками загрязнения являются ливневые и талые воды с городских территорий и промышленных площадок, сток с сельхозугодий, отходы судоходства и рекреации, неудовлетворительная работа очистных сооружений промышленных и коммунальных стоков, аэротехногенное загрязнение водосборной территории, вторичное загрязнение вод донными отложениями. Это приводит к существенным изменениям качества воды, гибели биоценозов, эвтрофикации, ограничению хозяйственного и рекреационного использования речных экосистем.

В связи с этим проблема экологической реабилитации деградирующих рек является чрезвычайно актуальной. В рамках данной научной работы проведен анализ причин и следствий деградации речных экосистем на примере р. Волги Саратовского водохранилища, методов и средств реабилитации деградирующих водоемов.

Выявлено, что вследствие возведения плотины Саратовской ГЭС и образования Саратовского водохранилища изменился гидрологический режим Волги: снизилась скорость течения, локально изменилось направление течения,

увеличилась поверхность испарения, изменилась глубина водного объекта, расход и сезонные колебания уровня воды, а также температура воды. Изменение параметров гидрологического режима привело к нарушению путей миграции рыб, экологических условий в местах нереста, снижению численности осетровых и даже к исчезновению многих видов. В результате химического загрязнения Саратовского водохранилища в Саратовской области была полностью исчерпана ассимилирующая способность водной экосистемы. Водохранилище прогрессивно мелеет, протоки пересыхают, водоросли образуют острова, между которыми сложно пройти даже на лодке.

Проблема защиты водных ресурсов от загрязнения в настоящее время может быть успешно решена путем управления естественно-биологическими процессами самоочищения водных экосистем.

Нами было проведено собственное исследование возможности применения высшей водной растительности на примере водного гиацинта (эйхорнии) для очистки природных водоемов и их защиты от деградации. Результаты исследований показали, что водный гиацинт способен производить очистку водоемов от растворимых загрязнителей. Наиболее эффективно водный гиацинт поглощает нитриты. Очищающий эффект также наблюдается для таких загрязнителей, как фосфаты, нитраты и аммоний. Однако при высоком содержании загрязняющих веществ растение погибает, следовательно его применение возможно только в определенном диапазоне концентраций. Деградация эйхорнии наблюдается также при отсутствии загрязнителей, которые одновременно являются и источником питания для растения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД

Харисов Артур Рамильевич

Научный руководитель Гафарова Эльвира Миниахматовна

*Уфимский филиал ФБОУ ВПО «Московская государственная академия
водного транспорта», Республика Башкортостан, Уфа*

Любое производство, а также городская инфраструктура вносит свой вклад в загрязнение поверхностных вод. Список загрязняющих веществ, обнаруживаемых в наших реках и озёрах, уже давно перевалил за сотню, что делает дорогим и невозможными проведение полного химического анализа воды на присутствие в водной среде всех типов поллютантов. Можно, даже не будучи биологом, узнать, насколько сильно загрязнён водоём, достаточно посмотреть на живые организмы, обитающие в нём. Большинство применяемых в настоящее время методик определения качества воды не дают объективной оценки загрязнённости водоёмов, так как многие поллютанты не попадают в поле зрения при проведении анализа.

Большинство методик не учитывают различные взаимодействия загрязняющих веществ между собой. Например, присутствие в водной среде по

отдельности загрязнителей «А» или «Б» не представляет никакой опасности для живых организмов и человека, но вместе могут образовывать опасное токсичное вещество. Присутствие в воде одних химических веществ может усиливать или ослаблять токсичность других загрязняющих веществ. На практике очень сложно однозначно сказать, что эта вода представляет опасность для человека и живых организмов.

Для решения этой проблемы необходимо внимательно следить за природой. Живая природа – точный индикатор состояния водной среды. Например, раки, личинки подёнок и веснянок могут жить только в чистой воде. А другие водные организмы приспособлены обитать в загрязненной. Таким образом возможно проверить качество воды любого водоема.

Существуют методики, которые по наличию в воде определённых групп живых организмов, могут сказать, насколько сильно загрязнён водоём. Чаще всего используются метод Майера и методика Вудивисса, а так же биотестирование. Все описанные методики доступны для самостоятельного выполнения и могут дать возможность определения сравнительной токсичности различных загрязняющих веществ, что было проверено в ходе практических исследований на озерах г. Уфа Долгое и Безымянное, лабораторных исследований. По результатам исследований, пришли к выводу, что наиболее применимой и точной методикой, на наш взгляд, является методика выявления уровня загрязненности воды по индикаторным таксонам Т.А. Поповой.

Результатом обсуждения результатов работы стала акция по очистке побережья озера Безымянное, проведенная по инициативе «Водного патруля» силами курсантов Уфимского филиала «МГАВТ».

Наблюдение биологических эффектов загрязнения дает возможность непосредственно убедиться в его негативных последствиях, что особенно наглядно проявляется именно в биотестах, так как продемонстрировать функциональные изменения у гидробионтов в условиях природного водоема не представляется возможным.

Знакомство с указанными методами биотестирования способствует формированию экологического мышления и интереса к проблемам охраны природы.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ВОДОСЛИВОВ ВДОЛЬ АВТОТРАССЫ М-5, МОСКВА-ЧЕЛЯБИНСК, В ВЕСЕННЕЕ И ОСЕННЕЕ ВРЕМЯ

Виноградова Татьяна Викторовна

Научный руководитель Арефанов Владимир Алексеевич

ОГБОУ Детский эколого – биологический центр г. Рязань

Как мы знаем, автомобильный транспорт наносит окружающей среде ощутимый вред. В выхлопных газах содержится большое количество загрязняющих веществ, которые накапливаются в придорожных растениях, почве, воде, в зонах до 30 м. (А.А. Малютина «Влияние автомобилей на экологи-

ческое состояние прилегающих к дорогам территорий», ЮНЕКО – 2011), федеральных, региональных и местных автотрасс. Разными способами они начинают переноситься в другие более экологически чистые зоны. Это особенно заметно во время весеннего паводка. Тающий снег с обочин дороги и придорожных зон превращается в мощные ручьи вдоль дороги. Зона водосбора этих ручьев может достигать до нескольких километров в зависимости от рельефа местности. Промывая землю и захватывая из нее какое-то количество загрязняющих веществ, воды этих ручьев устремляются в овраги и далее в малые реки, пруды, озера, большие реки. Таким образом, идет загрязнение окружающей среды автотранспортом. В летнее время этот механизм загрязнения проявляется в меньшей степени. Только в период обильных дождей, когда они смывают с асфальта, обочин дороги и формируют менее мощные, чем весной ручьи. Но, тем не менее, помогают загрязняющим веществам распространяться за придорожные зоны и загрязнять окружающую среду.

В нашей местности наблюдаются все эти явления. Недалеко от нашего села Мосолово проходит федеральная автотрасса М – 5, Москва- Челябинск, которая является одним из загрязняющих источников нашей местности. Это вызывает беспокойство и тревогу за экологическую чистоту нашей малой Родины. Методов определяющих состояние окружающей среды существует много, но мы выбрали наиболее приемлемый для нас метод биоиндикации водных объектов. При помощи которого, по качеству воды можно определить степень загрязнения водных объектов, а значит и степень распространения их по местности.

Недалеко от нашего с. Мосолово находится небольшой населенный пункт д. Ивановка находящаяся близко от автотрассы М – 5. В зоне этой деревни находится пруд, в который впадает формирующийся вдоль автотрассы водный поток. Я хочу исследовать качество водной среды и получить результаты подтверждающие степень загрязнения окружающей среды автотранспортом. А так же попытаться найти способ очистки и нераспространения загрязняющих веществ.

ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г.ВЫБОРГА КОРЕДОМ- ТИПОГРАФОМ

Кизеева Мария Евгеньевна

Научный руководитель Рассахатская Надежда Александровна

МБОУДОД «СЮН», Ленинградская область, г.Выборг

Стволового вредителя короеда-типографа называют главным врагом еловых лесов в Европе. Вспышки его численности регистрировались лесоводами с XVIII столетия. Лесопатологи регулярно подсчитывали потери от короеда. Вспышки массового нападения короеда обычно случаются после значительных ураганов; необрушенный своевременно бурелом становится инкубатором

для короеда-типографа. Довершает несчастье повторяющаяся из года в год жара и засуха. Короед-типограф так же известен среди лесоводов, как коло-радский жук среди земледельцев.

Город Выборг Ленинградской области находится в пограничной зоне с ре-спубликой Финляндия, поэтому экологическое состояние лесов и водоемов на нашей территории всегда вызывает особую озабоченность у наших со-седей. Горы мусора вдоль дороги, поваленные буреломами деревья способ-ствуют распространению стволовых вредителей. Из этого факта вытекает и актуальность данной исследовательской работы.

Цель нашей исследовательской работы – выявить распространение в окрестностях города Выборга короеда-типографа и оценить уровень по-вреждений еловых лесов.

Для выполнения данной работы были поставлены следующие задачи:

1. Изучить морфологические характеристики короеда-типографа и его пищевые предпочтения.
2. Освоить методы лесопатологического обследования стволовых вреди-телей леса.
3. Определить экологическое состояние исследуемых участков леса и провести геоботаническое описание пробных площадок на обследуемой тер-ритории.
4. Определить степень поражения деревьев на заложенных пробных пло-щадках, количество поваленных деревьев.

Задачи обследования – оценка лесопатологического и санитарного со-стояния насаждений; выявление участков леса с нарушенной устойчивостью и очагов вредителей; подбор участков под детальное обследование; пред-варительный подбор участков для назначения санитарно-оздоровительных мероприятий; сбор образцов повреждений, насекомых и других экспонатов для последующего их определения и составления списка видов. Сушность ме-тода послонной выборки заключается в том, что подлежащую обследованию площадь делят на категории, отличающиеся друг от друга по экологической обстановке.

1. В Северо-Западном регионе Ленинградской области короед-типограф повреждает только древостой ели.

2. Методы лесопатологических исследований позволяют достаточно полно оценить повреждение древостоя. Степень распространения короеда-ти-пографа в Выборгском районе значительна и приближается к отметке 100% поражения древостоя ели.

3. Наиболее значительные повреждения наблюдаются в районах с высо-кой степенью антропогенной нагрузки и неблагоприятной экологической об-становкой.

4. Основной задачей мероприятий по лесной профилактике должна стать очистка мест рубок от порубочных остатков; эта мера может содействовать успешному лесовозобновлению, уменьшать опасность возникновения по-жаров, предотвращать размножение и распространение различных вредных

лесных насекомых.

В ближайшие годы массовое размножение короеда-типографа неизбежно станет одним из главных факторов, влияющих на государственную политику в области управления лесами. В сочетании с лесными пожарами, которые могут принять катастрофические масштабы, это, скорее всего, приведет к каким-то значительным решениям федерального уровня в области управления лесами.

Таким образом, короед-типограф становится одним из самых могущественных участников лесных отношений и одним из главных действующих лиц, определяющих лесную политику государства.

В ЧЕМ ОПАСНОСТЬ ПЕСТИЦИДОВ?

Ермаченко Юлия Сергеевна

Научный руководитель Троценко Светлана Владимировна

ОГБОУ СПО Томский экономико-промышленный колледж, г. Томск

С первого взгляда можно и не заметить связь между мясоедением и колоссальными экологическими проблемами, такими как глобальное потепление, разрастание пустынь, исчезновение тропических лесов и появление кислотных осадков. На самом деле производство мяса является основной проблемой многих глобальных катастроф.

Дело не только в том, что одна треть поверхности земного шара превращается в пустыню, но также и в том, что лучшие сельскохозяйственные земли так интенсивно использовались, что уже начали терять свою плодородность и уже не дадут таких больших урожаев.

Сейчас часто фермеры год за годом выращивают одну и ту же культуру на одном поле. Единственным выходом является обогащение почвы искусственными удобрениями и пестицидами - веществами, уничтожающими сорняки и вредителей. Структура почвы нарушается и становится хрупкой и безжизненной и легко выветриваемой. Половина всех сельскохозяйственных земель в Великобритании сейчас находятся под угрозой выветривания или вымывания дождем.

Пестициды применяются главным образом в сельском хозяйстве, хотя их используют также для защиты запасов продовольствия, древесины и других природных продуктов. Во многих странах с помощью пестицидов ведётся химическая борьба с вредителями лесов, а также переносчиками заболеваний человека и домашних животных (например, с малярийными комарами). Большая часть пестицидов — это яды, отравляющие организмы-мишени, но к ним относят также стерилизаторы (вещества, вызывающие бесплодие) и ингибиторы роста. Применение пестицидов широкого спектра действия чревато «возрождением» вредителей, то есть появлением их после обработки в большем, чем до неё, количестве. Это обусловлено тем, что препарат убивает не только вредителей, но и хищников, уничтожавших их. Пестициды (в том числе и консерванты) часто вызывают аллергию, диатез и некоторые другие заболевания.

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА ПРОКОПЬЕВСКА

Солодова Анастасия Олеговна

Научный руководитель Горчакова Валентина Дмитриевна

*ГОУ СПО Прокопьевский горнотехнический техникум им В. П. Романова,
Кемеровская область, город Прокопьевск*

Город Прокопьевск расположен в 269 км к юго-востоку от г. Кемерово.

По данным Кемеровостата в атмосферу города загрязняющих веществ от стационарных источников в 2012 году было выброшено 46,5 тыс.т.

В целом по городу, по сравнению с прошлым годом, выброс загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился на 0,965 тыс.т. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ наблюдается на предприятиях, вырабатывающих тепловую и электрическую энергию. Уменьшение валового выброса связано со строительством газовых котельных взамен угольных. Выброс от передвижных источников составил 70,17 тыс.т. По данным Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления, в 2008 году объем забранной воды предприятиями г. Прокопьевск из природных водных объектов составил 100539 тыс. куб. метров, общий объем использованной воды составил 67901 тыс. куб. метров, общий годовой объем сточных вод, отведенных в поверхностные водные объекты - 42388 тыс. куб. метров.

Объем образования твердых коммунальных отходов в 2008 году составил 348,3 тыс. куб. метров.

В 2008 году ООО «Разрез «Прокопьевский» проведена рекультивация нарушенных земель на площади 22,5 га.

Карьерные выемки и отвалы вскрышных пород являются масштабными и долговременными источниками загрязнения пылью атмосферного воздуха и близлежащих земель.

В условиях высоких антропогенных нагрузок в Кузбассе проблема охраны, рационального использования и воспроизводства растительного мира — это важнейшая комплексная проблема. Есть решение — это восстановление почв, их плодородия: это сохранение водности наших рек: это обеспечение кормовых ресурсов для животных и пищи для человека. За последние десятилетия в районах крупных промышленных центров Кузбасса значительно сократился видовой состав фауны, значительно сократилась плотность населения птиц, млекопитающих.

Низкий уровень благоустройства, неблагоприятные санитарно-гигиенические условия во многих удаленных от городов поселениях, отсутствие в них врачей и пунктов медицинской помощи, профилактической работы приводит к высокому уровню заболеваемости и смертности населения, сокращению общей продолжительности жизни.

По неполным данным в промышленные отвалы Кузбасса ежегодно поступает более 450 млн. тонн вскрышных пород, 35 млн. тонн шахтных отходов

углепереработки.

Сильного землетрясения в Кузбассе не было уже больше 100 лет.. А причина такой редкой задержки в том, что в Кузбассе мощная техногенная нагрузка. Ведь когда взрывают в шахтах, то происходит очень много мелких землетрясений, идет разрядка напряженного состояния земной коры. И в итоге не происходит крупное землетрясение. Поэтому большое землетрясение для Кузбасса неизбежно, но от разрушений область спасет «секретное оружие». Оздоровление атмосферного воздуха должно решаться дальнейшим нормированием допустимых выбросов путем совершенствования технологических процессов, внедрения новых видов топлива, строительства газоочистных сооружений, вывода из эксплуатации экологически опасных производств и технологий, рассредоточения высокоэнергоемких производств, увеличения площадей зеленых насаждений, как продуцентов кислорода. Одним из важнейших направлений вывода г.Прокопьевска из состояния экологического кризиса является рекультивация техногенных земель, особенно нарушенных при угледобыче.

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ВОДОЕМОВ – ОХЛАДИТЕЛЕЙ АО «ЦИТРОБЕЛ»

Еремина Татьяна Альбертовна

Научный руководитель Боброва Оксана Федоровна

ГБОУ ДООД БелОДЭБЦ, Белгородская область, г. Белгород

Целью исследования является выявление состава водорослей (фитопланктона) водоемов-охладителей АО «Цитробел» и особенностей их развития в условиях повышенной температуры. Материалом для данной работы послужили оригинальные данные, касающиеся обследования прудов-охладителей Белгородского завода по производству лимонной кислоты - АО «Цитробел». Пробы отбирались в трех водоемах, связанных между собой трубоканалом.

За период исследования нами было обнаружено 158 (194) видов, разновидностей и форм. Анализ принадлежности видов водорослей к различным отделам показал, что систематический состав фитопланктона водоемов довольно разнообразен. В обработанных нами пробах обнаружены водоросли из 7 отделов: Cyanophyta 30 видов (35 видов и внутри видовых таксонов), Dinophyta 7 (7), Cryptophyta 2 (2), Chrysophyta 1 (1), Bacillariophyta 52 (68), Chlorophyta 51 (62), Euglenophyta 15 (19). Сравнительный анализ таксономических спектров альгофлоры водоемов Белгородской области: прудов различного целевого назначения и водоемов-охладителей показал, что доля вклада синезеленых, диатомовых и динофитовых в водоемах-охладителях выше, чем в прудах и разнотипных водоемах.

В водорослевом сообществе поверхностных вод водоемов охладителей совместно с планктонными формами выявлено значительное количество

факультативно планктонных, а так же форм обрастания и бентоса. Типично планктонных видов в отделах водорослей: Cyanophyta 30, Dinophyta 1, Chrysophyta 1, Bacillariophyta 5, Chlorophyta 12, Euglenophyta 15.

В процессе анализа результатов обработки проб нами была выявлена следующая зависимость: летом, осенью и весной преобладают Bacillariophyta и Chlorophyta, зимой зеленые место уступают Cyanophyta вследствие большей их устойчивости, а диатомовые остаются на лидирующей позиции.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПОЧКИ: ЗА И ПРОТИВ

Зимин Александр Евгеньевич, Старостин Андрей Валериевич

Научный руководитель Мокеева Вера Владимировна

*ГБОУ СПО «ГК г. Сызрани» технический профиль, Самарская область,
г. Сызрань*

Цель работы — изучить на бытовом уровне достоинства и недостатки энергосберегающих лампочек, подтвердить или опровергнуть имеющуюся, в том числе и рекламную, информацию о лампочках в сравнении с обычными лампами накаливания, предложить свое видение решения проблемы утилизации.

С января 2011 года в нашей стране вступил в силу запрет на производство и продажу ламп накаливания мощностью 100 Вт. К 2014 году, согласно Федерального закона №261 « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», в планах правительства полностью отказаться от использования ламп накаливания и перевести страну на энергосберегающие лампочки.

Нас заинтересовала данная проблема и мы решили опытным путем и с помощью социологического опроса проверить на сколько хороши энергосберегающие лампы.

Пары ртути, заполняющие энергосберегающие лампы, весьма токсичны. При вдыхании пары ртути накапливаются в почках и мозге человека. Ртуть вызывает тяжелые заболевания всех органов человека.

Проведенные нами экспериментальные исследования и расчеты, а так же социологический опрос показали, что заявленные на упаковке лампочки данные о энергосбережении, времени эксплуатации и экономии денежных средств не соответствуют действительности. Так, например, срок службы лампочек, вместо заявленных производителем 8-12 лет, составляет, как правило, 1-3 года.

В настоящее время очень остро встает вопрос утилизации лампочек. Вредное содержимое лампочек не позволяет выбрасывать их в обычные контейнеры для мусора, который прессуется в специализированных машинах, что приведет к нарушению целостности ламп, а значит и загрязнению опасными отходами окружающей среды. Мы предлагаем свой вариант устройства контейнера для сбора лампочек и наше представление о транспортировке.

В нашем видении контейнер представляет собой герметически закрывающийся металлический ящик, изнутри отделанный полимерным материалом, смягчающим падение лампы (по наклонной поверхности) и , желательно, обладающим сорбирующими свойствами. Дно контейнера представляет собой выдвигающуюся коробку, заполненную твердым сорбентом.

Исследовав ситуацию с энергосберегающими лампочками, мы пришли к выводу, что в настоящее время не созданы условия к переходу на данный способ освещения и необходимо «сохранить жизнь» существующим лампам накаливания до тех пор, пока не будут реально созданы условия для безопасной эксплуатации и утилизации ламп.

ОЧИСТКА ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Куксов Антон Сергеевич

Научный руководитель Исаева Ольга Вячеславовна,

ПЛИ ФГБОУ ВПО «ТГТУ», Тамбовская область, г. Тамбов

Вода в жидкой и твердой фазах покрывает три четверти планеты. Вода - ценнейший природный ресурс. Она играет исключительно важную роль в процессах обмена веществ, составляет основу жизни. Для многих животных она является средой обитания. Потребности в воде огромны и ежегодно возрастают. Чистота питьевой воды является одним из главных факторов, влияющих на здоровье граждан.

Основной проблемой вод в Тамбовской области является содержание в них большого количества железа. Количество железа в воде напрямую влияет на её жесткость. Длительное употребление человеком такой воды может стать причиной многих заболеваний. Очистка же вод с большим содержанием железа производится на специальных станциях водоподготовки.

Обеспечение чистоты воды в Тамбовской области сталкивается с рядом проблем, которые связаны с плохим состоянием водопроводных сетей, большинство которых являются изношенными. В целом, состояние вод Тамбовской области можно назвать умеренно загрязненным. Многие предприятия на сегодняшний день не имеют очистных сооружений, и слив отходов производства осуществляется непосредственно в реки, что очень плохо влияет на чистоту воды и на экологическую обстановку в целом. В представленной работе рассматриваются основные загрязнители вод области: промышленные предприятия, предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, предприятия коммунального и сельского хозяйства. В рамках работы проведено исследование природных вод. Также рассматриваются заболевания, связанные с ухудшением качества воды. В исследовании представлена программа «Чистая вода», в которой дается описание мероприятий по улучшению качества воды в Тамбовской области.

Для предотвращения проблем загрязнения вод в Тамбове и области про-

изводится постройка новых водоочистных сооружений и ремонт старых, но их пока не хватает для полной очистки сточных вод. Также в области осуществляются целевые программы по улучшению качества воды, благодаря которым, область получает значительные средства для строительства водо-подготовительных и водоочистных сооружений.

Каждый из нас может более бережно относиться к чистоте наших водоемов, каждый может экономить воду, которая течет у нас из крана. И если каждый будет более внимателен к проблемам воды в нашем регионе, то через много лет наши потомки смогут наслаждаться чистыми водоемами и пить чистую качественную воду.

УРОВЕНЬ CO₂ НА ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ И МЕСТАХ ОТДЫХА В ОГРЕ

Катречко Анна Борисовна

Научный руководитель Роддате Анна Александровна

Яуногская средняя школа, Латвия , г.Огре

1. Каждый день человек вдыхает и выдыхает углекислый газ. Количество углекислого газа может быть как избыток, так и недостаток.

2. Цель достигнута. Произведены исследования концентрации CO₂ в двух районах города Огре, Яуногре и Картонной фабрики.

3. Выполнены задачи проекта. Проанализирована информация о воздействии CO₂ на человека. Произведены измерения концентрации CO₂ на детских площадках и местах отдыха города Огре. Зафиксированы и проанализированы полученные результаты.

4. На основании проведенного эксперимента и замеров CO₂ на площадках и в местах отдыха, обнаружено, что самый низкий показатель углекислого газа в районе Картонной фабрики это новая площадка, которая находится на улице Бривибас 115а и среднее арифметическое от всех показаний, в течении 29 дней – 786,9 ppm(мл/м3).

4. Наименьший результат среди замеров в Яуногре – русский садик «Саулите», который расположен на проспекте Аусекля 12 ,среднее арифметическое от всех замеров в течении 16 дней составляет – 805,31 ppm.

5. Наибольший результат в Яуногре и наибольший среди всех измерений в Огрском районе – 959,87 ppm, принадлежит результат площадке между домами по адресу Малкалнес 19.

6. Самый высокий уровень ppm среди объектов в районе Картонной фабрики был 874,76 ppm на улице Бривибас 89.

7. Обобщая результаты, я пришла к выводу, что самый высокий уровень углекислого газа в Огре – 959,87 ppm на площадке Малкалнес 19. А самый низкий уровень CO₂ в Огре, на площадке в районе Картонной фабрики по адресу Бривибас 115а – 786,9 ppm.

8. Обобщая выше перечисленное можно предположить что концентрация

CO₂ может зависеть от особенности застроек, преобладающей розы ветров и интенсивности движения транспорта. Для достоверности полученной информации можно провести исследование, при помощи другого сенсора в целях уменьшения ошибки по техническим параметрам.

9. Полученные в ходе работы результаты, можно принимать во внимание при решении проблем в городе Огре

10. Методику данных экспериментов можно использовать при проектировании детских площадок в городах, что позволит избежать неблагоприятного места их расположения. Соответственно это приведет к улучшению гигиенической ситуации в городе и уменьшению респираторных заболеваний у детей.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СИБИРСКИХ РЕК ДЛЯ НУЖД УРАЛА, ЮЖНОЙ СИБИРИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Семенюк Евгений Валерьевич, Кочура Даниил Дмитриевич

Научный руководитель Катункина Евгения Владимировна

*ФБУ ВПО Новосибирский государственный университет экономики и
управления «НИНХ», Новосибирская область, г. Новосибирск*

В настоящее время проблемы с обеспечением водой испытывают США, КНР, Аргентина, ЮАР, Индия.

Российская Федерация рискует попасть в список вододефицитных стран в силу недостаточного экономического использования гигантских водных ресурсов. Регионы Центральной России, Урала и юга страны при высоком водопотреблении испытывают существенный недостаток воды для нужд промышленности, сельского хозяйства и коммунально-бытового обеспечения населения.

Госплан СССР предполагал, что в среднем течении Оби, можно забирать каждую весну 27 км³ (приблизительно 7% стока) объема паводковых вод для нужд Урала, Сибири и даже Средней Азии.

Использование открытого канала на наш взгляд не является оправданным технологическим решением. При поставке в канал 27 км³ воды в год потеря воды на испарение и проницаемость русла составит порядка 20-30%. Уровень поставок снижается, рентабельность падает, а срок окупаемости проекта существенно затягивается. Возрастает риск негативных изменений в экологической обстановке.

Считаем, что в современных условиях пресноводные каналы технологически устарели, но возможен альтернативный вариант с использованием трубопровода – наиболее эффективного и надежного способа транспортировки воды.

Недостатком проекта являются большие затраты на строительство и монтаж трубопровода, но как показывает практика, основные затраты приходятся на закупку и производство самих труб, так как трубы изготавливают из высокопрочной легированной стали. Если осуществлять последовательное

строительство так называемых очередей, то в итоге извлекаемые из Оби объёмы воды будут расти постепенно и снижать воздействие на окружающую среду. После завершения строительства первой очереди, проект начнёт окупаться сразу, и вероятно, приносить сверхприбыль.

Необходимо определить технико-технологические параметры трубопровода, срок реализации проекта, примерную смету расходов и сроки окупаемости инвестиций.

Проектный маршрут трубопровода намечается по линии Источник - пос. Междуреченский – Тывда – Тюмень – Курган - Средняя Азия, помимо основной ветки, на первом этапе должны быть заложены ветки Екатеринбург - Тюмень и Челябинск - Курган. Для увеличения сроков эксплуатации трубопроводов требуется укладывать трубы на глубину 3-4 метра. В прокладке трубопровода используются трубы диаметром 1022 мм, толщиной стенок 18 мм и длиной в 11 метров (согласно СНиПу прокладки магистральных трубопроводов). Строительство одной очереди потребует 3 линии труб, для обеспечения поставок воды в объеме 5,68 км³/год. В проекте заложено строительство 5 насосных станций перекачки, с расчетной проектной мощностью 1000 м³/сек.

Сроки строительства должны быть принципиально небольшими – 1-1,5 года, иначе, будет возрастать величина альтернативных издержек и упущенной прибыли.

Зная приблизительные объемы инвестиций, возможно определить прибыль от реализации проекта, учитывая, что поставляемую воду предусматривается продавать по тарифам г. Москвы (14,5 рублей за 1 м³ воды). Зная, что одна очередь может поставлять воду в объеме 5,68 км³/год, в итоге получим ежегодный доход от в 82,36 млрд. рублей /год, что позволяет одной очереди окупиться за 2 года работы. Но для поставки 27 – 28 км³/год необходимо возведение ещё четырех очередей.

Единственным инвестором, способным единолично профинансировать данный проект является правительство России, но такой инвестор обрекает проект на волатильность и коррупционные издержки (по опыту проектов Олимпиада Сочи -2014, «ВСТО» и др.). Несомненным плюсом является простота договора и отчета перед единственным инвестором. Реализовать проект возможно в режиме государственно-частного партнерства.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Губина Александра Сергеевна, Воронина Алёна Андреевна

Научный руководитель Катункина Евгения Владимировна

ФБУ ВПО Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирская область, г. Новосибирск

Новосибирск - крупный динамично развивающийся город. На начало 2013 года численность населения города составляет 1млн. 523 тыс. человек.

Приоритетным направлением городской политики в последние годы становится своевременное и качественное решение социальных проблем. Процесс успешного социально-экономического развития невозможен без решения экологических проблем города.

Экологические проблемы Новосибирска типичны для крупных городов: загрязнение атмосферы, водоемов, проблема утилизации отходов, шумовое и вибрационное воздействия, нехватка зеленых насаждений и другие.

Обеспечение экологической безопасности многофункционального города-миллионера - сложнейшая задача, которая усложняется еще и тем, что в процессе градообразования Новосибирска экологические риски почти не учитывались. Таким образом, сложившаяся ситуация требует как возведения новых экологически ориентированных объектов инфраструктуры, так и реорганизации уже существующих.

В последнее десятилетие экологической безопасности города уделяется все большее внимание. Так в стратегическом плане развития Новосибирска она становится одним из приоритетных направлений деятельности.

Представленные в проекте решения – НО «Экологический фонд г. Новосибирска» и проблемно-ориентированное озеленение – являются одними из множества мероприятий, направленных на качественную экологизацию городской среды. Экологический фонд поможет направить средства на их целевое использование, тем самым стабилизировать финансирование природоохранных мероприятий и повысить общую эффективность использования бюджета; а целевое озеленение, в свою очередь, обращает внимание на самые загрязненные, наименее комфортные для жизни горожан районы.

В настоящей работе предложено решение проблемы улучшения городской среды, посредством применения озеленения и благоустройства территории в центральном районе города Новосибирска, на площадях ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ».

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



**ЭКОНОМИКА
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

2013

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНВД И ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Мосейкина Ирина Олеговна

Научный руководитель Чистякова Ирина Сергеевна

ФГБОУ Горно-Алтайский государственный университет, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск

На сегодняшний день в России зафиксировано около четырех миллионов индивидуальных предпринимателей по данным ЕГРИПа по состоянию на 1 апреля 2013 года. Большинство из них находятся на таком налоговом режиме, как ЕНВД.

С недавних пор для индивидуальных предпринимателей, плательщиков ЕНВД, возник ряд трудностей: во-первых, они обязаны вести полноценный бухгалтерский учет, во-вторых, значительно увеличилась сумма страховых взносов в пенсионный фонд. В связи с этим, с 1 января 2013 года появилась альтернатива ЕНВД – патентная система налогообложения.

Именно поэтому мы провели исследование, целью которого являлась сравнительная характеристика ЕНВД и патентной системы налогообложения с точки зрения привлекательности для индивидуальных предпринимателей.

На первом этапе исследования нами было проведено анкетирование индивидуальных предпринимателей Республики Алтай. По результатам анкетирования выяснилось, что респонденты плохо осведомлены о патентной системе налогообложения, не считают ее выгодной, и не предполагают перейти на нее.

Чтобы выяснить, выгодно ли переходить предпринимателям на данный режим, мы выбрали три наиболее популярных вида предпринимательской деятельности в Республике Алтай – это розничная торговля, парикмахерская и автомастерская. Собрав всю необходимую информацию по этим видам деятельности, нами был произведен расчет суммы ЕНВД и суммы патента для каждого вида деятельности.

По результатам расчетов, мы пришли к выводу, что для предпринимателя занимающегося розничной торговлей не целесообразно переходить на патентную систему налогообложения, так как данный режим для него невыгоден. Владелец парикмахерской может задуматься о переходе на патентную систему налогообложения, так как данный режим позволит предпринимателю сократить расходы. Однако он должен соблюдать определенное условие: количество сотрудников не должно превышать 15 человек, включая самого предпринимателя. В настоящее время в парикмахерской работает пять мастеров, включая индивидуального предпринимателя.

Для владельца автомастерской аналогичная ситуация, то есть он может приобрести патент для своего вида деятельности, однако при этом он должен соблюдать то же условие, что и владелец парикмахерской. На сегодняшний день в автомастерской задействовано 10 работников, включая предприни-

мателя.

В ходе проведенного исследования были решены поставленные задачи, а значит, нам удалось добиться первоначальной цели.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЗИНГА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Пашинова Анастасия Вячеславовна

Научный руководитель Сахарова Валерия Евгеньевна

Мценский филиал ФГБОУ ВПО «Государственный университет – УНПК», Орловская область, г. Мценск

В настоящее время большинство российских предприятий испытывает недостаток оборотных средств, из-за чего они не могут обновлять свои основные фонды, внедрять достижения научно-технического прогресса и вынуждены брать кредиты. Альтернативой банковского кредита является финансовая аренда (лизинг).

Лизинговая деятельность отличается сложной организацией. Это обусловлено большим числом участников, спецификой выполняемых функций, особенностями финансовых процессов, осуществляемых при лизинговой сделке.

В работе рассмотрены теоретические основы финансового и налогового учета лизинговых операций, приведены примеры документации, необходимой для учета лизингового имущества, проведен сравнительный анализ учета лизинговых операций на балансе лизингодателя и на балансе лизингополучателя, а также приведены сравнения отражения операций в налоговом и бухгалтерском учете.

Рассмотрены схемы заключения лизинговых сделок: с участием банка и без участия банка. Выявлены преимущества лизинговых сделок и недостатки банковских кредитов, так как при банковских кредитах требуется обеспечение или поручительство.

Проведен анализ действующей практики учета лизинговых операций, произвели необходимые расчеты лизинговых платежей, в сумму которых входят непосредственно стоимость имущества, дополнительные услуги сторонних организаций, вознаграждение.

Разработаны методические рекомендации по совершенствованию использования лизинга на машиностроительных предприятиях. Проведена оценка эффективности системы внутреннего контроля использования лизингового механизма.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЛИЗИНГА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Глухова Инна Александровна

Научный руководитель Виноградова Наталия Анатольевна

Мценский филиал ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», Орловская область, г. Мценск

Современная российская экономика характеризуется острой необходимостью в обновлении основных фондов, внедрении конкурентоспособной техники. В связи с этим лизинг, как форма инвестиционной деятельности, предполагающей налоговые льготы, наиболее полно отвечает требованиям научно-технического прогресса и занимает особое значение в практической работе по структурной перестройке экономики страны.

Федеральный закон «О лизинге» в ст. 3 п. 1, 2 конкретизирует, что предметом лизинга могут быть любые непотребляемые вещи, в том числе предприятия и другие имущественные комплексы, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства и другое движимое и недвижимое имущество, которое может использоваться для предпринимательской деятельности.

По результатам ежегодного исследования российского лизингового рынка, в котором участвовали 124 лизингодателя на долю участников проекта приходится 85% всего лизингового рынка. Одним из наиболее сложных в истории отечественного лизинга оказался 2010 г. Финансовый кризис болезненно отозвался на результатах работы лизинговых компаний. Общее финансирование лизингодателей сократилось с 560 до 441,5 млрд. руб. Столь резкий спад сказался на суммарной величине стоимости новых заключенных договоров. Объемы нового бизнеса по всем видам лизингового имущества уменьшились на 20% по сравнению с 2009 г. Но уже к концу 2012 года показатели лизинговых сделок достигли предкризисного уровня и даже незначительно превысили его.

Лизинговые компании получают значительную часть финансирования от российских банков, как банков-учредителей (29%), так и от сторонних банков (71%). Трудности с банковским финансированием возникают в большей степени по срокам, т.к. банки предпочитают предоставлять краткосрочные кредиты средне- и долгосрочным. Можно отметить, что практически все лизинговые компании, за небольшим исключением, для финансирования использовали банковские кредиты по рыночным ставкам.

Продуктовая линейка лизинговых компаний достаточно широка. В последнее время наиболее привлекательным является лизинг автотранспортных средств. А также оборудования для энергетики, телекоммуникации, нефтегазовых отраслей. По количеству заключаемых договоров автолизинг является самым массовым видом лизингового бизнеса.

Орловская область относится к группе 3, для которой характерно: развитие малого и среднего бизнеса в целом обеспечено услугами лизинга оборудования. Эта ситуация является благоприятной для участников рынка:

постепенный и соответствующий рост не создаёт угрозы жёсткой конкуренции на рынке лизинга, вместе с тем, делает относительно доступными услуги организаций для малого бизнеса. При этом равновесие на рынке может быть на разных уровнях развития рынка и бизнеса: низком или высоком.

Для развития лизингового рынка в Орловской области в работе предлагается создание лизинговой компании в области телекоммуникаций. Так как рынок телекоммуникации является очень быстро развивающимся рынком. Многие телекоммуникационные компании, учитывая высокую стоимость прокладки волоконных оптических линий связи, заинтересованы в финансировании работ со стороны лизинговых компаний.

Преимущества лизинга для телекоммуникационных компаний:

- возможность значительного повышения окупаемости инвестиций по средствам внесения лизинговых платежей вместо осуществления масштабных инвестиций в проект;
- ускорение развертывания сети — распределение затрат на использование сети во времени с учетом как имеющихся на данный момент средств, так и ожидаемых поступлений, позволяет внедрить уже сегодня необходимое тотальное решение, которое будет оптимально соответствовать потребностям ваших пользователей;
- на протяжении всего проекта оплата оборудования осуществляется в том числе за счет финансовых результатов от его использования;
- финансирование из единого источника — использование всего аппаратного и программного обеспечения может осуществляться в рамках одного лизингового проекта.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Хрулева Ольга Витальевна

Научный руководитель Жутяева Светлана Александровна

ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ, Саратовская область, г. Саратов

В существующих условиях государственное регулирование должно способствовать адаптации различных сельскохозяйственных организаций к работе в рыночной экономике, преодолению убыточности сельского хозяйства, созданию условий для простого и в последующем расширенного воспроизводства, структурной перестройке и повышению эффективности сельского хозяйства. Для систематизации работы разработаны различные принципы, формы и методы государственной поддержки сельского хозяйства, которые способствуют благоприятным организационно-экономическим условиям функционирования отечественных товаропроизводителей.

Объектом исследования является ООО «ФХ «Деметра» Батраева Ю.И. Новобурасского района Саратовской области. В хозяйстве на 1 рубль валовой продукции животноводства приходится 1,0 руб. государственной под-

держки, а по растениеводству соответственно 1,2 руб. За счет бюджетных средств получено 10,3% товарной продукции, что свидетельствует о целесообразности государственного финансирования сельскохозяйственного производства области.

Для повышения эффективности сельского хозяйства в современных условиях необходим рост доходов сельскохозяйственных организаций, что возможно на основе внедрения инновационных эколого-ориентированных технологий в сельскохозяйственное производство, в том числе основанных на использовании биотопливных энергетических ресурсов. В рамках этого предлагаем отдельное направление - «Субсидия на поддержку инновационных эколого-ориентированных технологий», мы рассчитали срок окупаемости бюджетных средств и прогнозируемую эффективность трех линий по производству пеллет производительностью на 300 кг/ч, 380 кг/ч, 460 кг/ч., стоимость каждой из которой варьирует от 900 000 руб. и 1 700 000 руб. Государство в пределах располагаемых средств и индивидуальных характеристик районов, хозяйств может профинансировать установку той или иной производственной линии. Биотопливный ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства позволяет получить не только экономический, но и экологический эффект, что так важно в современном обществе.

Ведение сельскохозяйственного производства происходит в особых, отличных от других сфер экономической деятельности, природных и экономических условиях, которые существенно различаются между хозяйствующими субъектами РФ. В хозяйствах расположенных в разных природно-климатических условиях, объективно существуют различия в затратах и, соответственно, в выходе продукции, конечных результатах и эффективности использования бюджетных средств. Это необходимо учитывать при предоставлении субсидий. Те хозяйства, которые в более трудных условиях добиваются высоких производственных показателей, вправе рассчитывать на более высокую поддержку. Предлагаем учитывать при распределении государственных средств такие критерии как: кадастровая стоимость сельскохозяйственных угодий, численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве и рентабельность районов.

НЕЙМИНГ КАК ЭЛЕМЕНТ МАРКЕТИНГА

Симонова Валерия Алексеевна

Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна

БЦБК ФГБОУ ВПО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

Становление и развитие рыночных отношений предопределило необходимость более широкого использования маркетинга в практической деятельности предприятий и организаций. Предприятие создает некий продукт, который по-своему уникален, хотя и может иметь множество аналогов, уже успешно запущенных на рынок. Для идентификации продукта необходимо

придумать имя – то, что отображает его суть, привлекает покупателя и выгодно выделяет продукт, становясь его неотъемлемой частью.

Первый контакт покупателя с продуктом начинается с торговой марки и ее названия, если качество покупки придется по вкусу, то в сознании покупателя образуется прочная взаимосвязь между наименованием товара и его высокими потребительскими свойствами. Одного лишь качества товара явно недостаточно для того, чтобы обособить его из конкурентного ассортимента. Емкое, несложное и запоминающееся имя продукта, позволяет успешному товару впоследствии стать брендом, обеспечивая производителю и спрос, и надежную правовую защиту – именно эту задачу и призван решить нейминг.

В исследовательской работе автором поставлена цель: изучить процесс имяобразования, дать его анализ и структурировать нейминг в практической деятельности. Разработаны задачи по ее достижению:

- 1) изучить теоретические аспекты нейминга;
- 2) изучить историю нейминга за рубежом и в России;
- 3) систематизировать понятия;
- 4) сформировать алгоритм процесса нейминга;
- 5) проанализировать процесс имяобразования;
- 6) описать возможности нейминга на современном этапе.

В процессе работы использованы методы: теоретического исследования; наблюдения; контент-анализ; сравнения; индукции и дедукции.

В ходе исследования проанализирован ряд определений и наполнения нейминга, подробно изучена его история в России и за рубежом. Особый интерес вызвал процесс и способы имяобразования, проанализированы требования предъявляемые к нему. В работе рассмотрено формирование стоимости нейминга.

Результатом исследования явились следующие выводы:

1 С приходом 19-го века, рынок наводило огромное количество безликих товаров, совершенно одинаковых с точки зрения потребителя. И производители, и их продукты растворились в единой однотипной массе. Это предопределило потребность в нейминге.

2 На основании проведенных исследований первоисточников составлен глоссарий определений нейминга.

3 Нейминг – это начало продвижения продукта на рынке, первый шаг на пути значимых результатов. От того, как сделан этот шаг, допущены ли ошибки в процессе разработки торговой марки, во многом зависит эффективность работы. Профессиональный нейминг способен превратить простое имя в известный бренд. Чем лучше новое название продукта – тем успешнее будет рекламная компания по его раскрутке, тем меньше сил придется потратить на завоевание новых рынков, повышение уровня спроса и формирования у потребителя доверительного отношения как к самому товару, так и к его производителю.

4 В процессе нейминга для профессиональной разработки названия следует выделить временные параметры и последовательность действий, на-

работать информационную базу. Требуется понимание компании, товара, для которых оно разрабатывается; конкурентов, их позиционирование, названия, ценовые категории, особенности; потребителей (их ценности, приоритеты, стиль жизни). Таким образом, нейминг осуществляется поэтапно.

5 Основным требованием к имени бренда является отсутствие негативных ассоциаций с перечисленными категориями. Название не должно вводить потребителей в заблуждение, снижать возникающее в их восприятии качество товара, противоречить идентичности бренда или размывать представление о назначении, выгоде и преимуществах данного бренда.

6 Стоимость разработки названия варьируется в зависимости от глобальности будущего бренда, товарной группы и конкурентной насыщенности сегмента.

7 В процессе имяобразования нужно помнить о словах Эла Райса и Джека Траута, двадцать лет назад установивших, что маркетинг – это борьба представлений о товаре, а не потребительских свойств. Создавая имя, нужно осознавать, что название – это прежде всего вклад в имидж и репутацию фирмы.

Работа носит исследовательский характер, имеет практико-ориентированное значение и может быть использована в качестве пособия для обучения студентов по специальности «Маркетолог», бизнесменов и начинающих неймеров.

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

Коваленко Татьяна Андреевна

Научный руководитель Удалова Людмила Павловна

*АНО ВПО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»,
Белгородская область, г. Белгород*

К инновационным направлениям развития современной пищевой промышленности является разработка и выпуск функциональных продуктов питания. В настоящее время продукты функционального питания в России составляют не более 3% всех известных пищевых продуктов, тогда как в Европе данный показатель составляет 30%. В Европе и в мире производство продуктов «здорового» питания соответствует тенденции, которую называют wellness. В последние два десятилетия данная тенденция стала активно пропагандироваться и в России, поэтому данная тема научного исследования, которая посвящена разработке функциональных продуктов, является актуальной./4, 32/

Работы по созданию купажированных масел с оптимизированным жирнокислотным составом ведут ученые и ведущие специалисты отрасли, например Тутельян В.А., Нечаев А.П., Паронян В. Х., Табакаева О.В., Григорьева В.Н., Лисицин А.Н., Никонович С.Н. и другие. Научная новизна наших исследо-

ваний определяется разработкой новой композиции четырехкомпонентного купажированного масла ароматизированного пряными травами.

Целью данных исследований было обосновать и разработать масло растительное-смесь, которое будет иметь оптимизированный состав жирных кислот ω -3 и ω -6, обеспечить более высокое содержание и разнообразие витаминов и минеральных веществ.

В масле «Ароматное» из полиненасыщенных жирных кислот в масле «Ароматное» идентифицированы линолевая, α -линоленовая, докозапентаеновая (ДПК), идентозгексаеновая (ДГК) жирные кислоты. Содержание жирных кислот ω -6 колеблется от 39-51 г, а ω -3 – 9-12 г. Соотношение между ω -6 и ω -3 составляет 4:1. Следовательно, наше масло «Ароматное» имеет сбалансированный жирнокислотный состав в целом и, в том числе по ω -6 и ω -3 жирным кислотам, что позволяет рекомендовать его лицам с нарушением липидного обмена. Масло «Ароматное» содержит широкий спектр витаминов и минеральных веществ: витамины E, A, β -каротин, C и биофлавоноиды (витамин P) и цинк, магний, железо, селен, фосфор, кальций и калий.

Патентный поиск и анализ литературных данных подтверждает, что научную новизну инновационного масла «Ароматное». Рецепт масла «Ароматное» включает: масло подсолнечное рафинированное дезодорированное - 45%, масляный экстракт пряностей на подсолнечном масле – 25%, облепиховое масло пищевое нерафинированное - 15%, масло тыквенное пищевое нерафинированное - 10%, масло льняное пищевое нерафинированное – 5%. Технология производства масла «Ароматное» основана на смешивании однотипных гомогенных систем и это не требует специальных технологических режимов и оборудования. Поэтому, данное технологическое решение может представлять интерес для предприятий масложировой промышленности и это определяет практическую значимость работы.

На масло «Ароматное» разработана нормативная документация: рецептура и СТО 9143-04783192-015-2012. Масло «Ароматное» рекомендуется для непосредственного употребления в пищу, как салатное масло и для эмульсионных жировых продуктов (спредов, майонезов, соусов).

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФИНАНСОВОГО ЦЕНТРА В РОССИИ

Васильев Вячеслав Евгеньевич

Научный руководитель Стецюнич Юлия Николаевна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Функционирования мировых финансовых центров составляет экономическое преимущество страны, поэтому создание мирового финансового центра в России позволит удовлетворить инвестиционные потребности российских компаний в индустрии финансовых услуг. Необходимость наличия международного финансового центра в России обусловлена тенденциями на

мировом рынке капитала, которая предполагает перераспределение ликвидности капитала в пользу крупных международных финансовых центров благосостояния.

В пользу необходимости создать в России самостоятельный финансовый центр говорит и сам факт глобального кризиса. Устойчивость мировой финансовой системы, опирающейся на существующие центры (и на доллар как на резервную валюту), подвергается все большему сомнению. Для того чтобы минимально пострадать в случае краха этой системы, нужно иметь собственные сильные институты и финансовую инфраструктуру. Сегодня для будущего развития российской финансовой системы не так много возможных путей и самый эффективный - это создание в России мощного международного финансового центра.

Формирование и развитие в России самостоятельного национального финансового центра – это единственно верный в нынешних условиях путь. Основой в данном случае должно стать формирование именно в России цены на экспортное российское стратегическое сырье. Причем ценообразование должно осуществляться исключительно в национальной валюте — в рублях.

В условиях, когда рушатся старые стереотипы, многие виды финансовых центров («Тихая гавань», «Налоговый рай» и др.) утрачивают свое значение, так как они во многом являются атрибутами нынешней валютно-финансовой системы. В качестве реальных центров притяжения останутся лишь центры реального производства и/или транспортные узлы. Именно к этому классу и относится Москва, географическое положение которой позволяет ей выступать в роли узловой точки торговых, транспортных, миграционных и иных путей между Европой и Азией. Развитие проектов транспортных коридоров вместе с поставкой российского сырья на экспорт за рубли должно стать основой стратегии развития Москвы как национального финансового центра.

Создать российский финансовый центр невозможно в одиночку, требуется целенаправленная методичная работа по поиску и привлечению иностранных партнеров. Для сравнения: вспомним, что тем же природным газом в Европе Россия эффективно торгует только благодаря созданию разветвленной системы партнерств: с Германией, Италией и Францией. А в этой сфере у нашей страны существует мощнейшее естественное преимущество — наличие газа. Без сети партнерств с западными и восточными финансовыми центрами и институтами не удастся создать финансовый центр в России [5].

Предполагается, что построение в России высокотехнологичного и конкурентного на мировом уровне финансового рынка будет содействовать диверсификации российской экономики. В частности, положительными результатами создания мирового финансового центра должны стать: институциональные изменения в российской экономике (повышение доли финансового сектора в ВВП и сопутствующее повышение ВВП за счет финансового сектора); устойчивая и современная финансовая система; повышение уровня международного доверия к России; выгоды от интеграции России в мировую экономику.

ДЕВАЛЬВАЦИЯ РУБЛЯ

Шутлова Ирина Валерьевна

Научный руководитель Стецюнич Юлия Николаевна

АОУ ВПО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Девальвация – снижение курса национальной валюты по отношению к другим валютам или к золоту. В современной России девальвация проводилась дважды. В первый раз после объявления дефолта 1998 года, когда в течение нескольких месяцев курс рубля по отношению к доллару упал на 246% - с 6,5 до 22,5 рубля за доллар. Второй раз девальвация была в конце 2008 года - в течение осени курс колебался в пределах 26–27,60 рубля за доллар. В конце декабря 2008 года начался стремительный рост котировок, и все это время действия Центрального банка были направлены на расширение границ валютного коридора. В январе последовало официальное заявление регулятора об установлении новых границ с обещанием, что они останутся неизменными, при сохранении цен на нефть не ниже 30 долларов за баррель. Курс рубля продолжил падение до февраля, вплотную подойдя к верхнему ограничению валютного коридора, определенному Банком России.

Существуют две основные причины, из-за которых центральные банки вынуждены проводить девальвацию: ухудшение торгового баланса страны (импорт превышает экспорт); высокий уровень инфляции.

В результате девальвации импорт становится дороже, а экспорт дешевле, что позволяет решить ряд задач: улучшается платежный баланс; повышается конкурентоспособность товаров на международных рынках; стимулируется внутреннее производство. Вместе с тем девальвация несет в себе и отрицательные последствия: национальная валюта утрачивает доверие инвесторов и населения; обесцениваются вложения; происходит ажиотажный вывод денег из банковской системы. Дважды основной причиной девальвации становилось снижение сальдо торгового баланса, которое происходило из-за падения цен на нефть на мировых рынках. В сравнении с 1998-м девальвация происходила стихийно в условиях государственного дефолта, в 2008-м – «планово», и на ее проведение было затрачено не менее 150 млрд. долларов.

Важно отметить, что в России сейчас практически нет свободных мощностей, которые могли бы быть задействованы даром. За последние несколько лет российские граждане привыкли, что рубль относительно стабилен, но в последнее время наблюдается ослабление рубля по отношению к основным мировым валютам, а именно к доллару и евро. Цены на нефть далеко не самый весомый фактор, влияющий на динамику курса отечественной валюты, существуют как минимум еще две причины, оказывающие влияние на колебание курса рубля. К первой следует отнести непрекращающийся отток капитала из страны благодаря финансовой деятельности большинства отечественных компаний, предпочитающих валютный эквивалент выручке в рублях. Вторым фактором, являющимся деятельностью Центрального банка, пытающегося удержать инфляцию на определенном уровне путем расширения

границ валютного коридора.

На данный момент границы бивалютного коридора составляют 32,35-39,35 рублей. Согласно новым параметрам, регулятор воздержится от валютных интервенций, если рубль будет находиться в диапазоне 34,3-37,4, что существенно ослабляет степень его воздействия на формирование валютного курса.

Центральный банк предполагает, что переходный период продлится до 2015г. К сожалению, большинство экономистов и аналитиков с легкостью признают, что население уже привыкло к подобной нестабильности в экономике. Граждане, помня опыт прошлых лет, с опасением хранят свои сбережения в рублях на счетах коммерческих банков.

МАЛАЯ ГЕНЕРАЦИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В АПК: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ВОЗМОЖНОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Баранников Антон Александрович

Научный руководитель Михайлушкин Павел Валерьевич

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»,
Краснодарский край, г. Краснодар*

Для современного мира энергетика является основой развития базовых отраслей промышленности, определяющих прогресс общественного производства. Во всех промышленно развитых странах темпы развития энергетики опережают темпы развития других отраслей.

В нашей стране полным ходом идет развитие распределенной энергетики. Данная программа рассчитана на модернизацию действующей системы энергоснабжения. Вместо строительства ТЭЦ большой мощности будут строиться группы ТЭС. Это значительно сокращает потери в сетях и повышает КПД, а также дает возможность реконструкции котельных в ТЭС малой мощности, электростанций, которые раньше не получали экономической выгоды от производства электроэнергии, так как их затраты были выше установленных энергетических тарифов на региональном рынке.

В последнее время развивается энергоснабжение, которое базируется на установках ТЭС. Система утилизации тепла ТЭС предусматривает также производство горячей воды или пара для отопления (когенерация) и холода для систем кондиционирования и вентиляции (тригенерация).

В России доля энергии в себестоимости продукта колеблется от 0 до 70%, что в 5–10 раз выше мирового уровня. Темпы роста тарифов на энергию превышают темпы роста цен на продукцию большинства отраслей хозяйства. Это явилось одной из важнейших причин увеличения удельного веса затрат на энергию в себестоимости продукции.

Многие предприятия агропромышленного комплекса также имеют большую энергетическую составляющую в структуре себестоимости своей продукции. Поэтому грамотно спроектированный и построенный энерге тиче-

ский источник может принести к существенному снижению себестоимости продукции и соответственно, к повышению конкурентоспособности и устойчивости агробизнеса в целом.

Некачественное электроснабжение – главный фактор замедления экономического роста. Когенерация является самым оптимальным вариантом обеспечения надежности снабжения электрической энергией.

Распределенная энергетика формируется в новую самостоятельную подотрасль энергетики, что является стратегической тенденцией развития отрасли на основе многообразия способов и форм энергообеспечения.

Практически каждый сектор экономики в перспективе испытывает воздействие развития технологий распределенной энергетике: промышленность, инженерная инфраструктура ЖКХ, строительство, транспорт и логистика, сфера услуг, сельское и лесное хозяйство и др. В настоящее время технологии распределенной энергетике востребованы в основном в качестве мобильных, резервных, аварийных источников питания, а также в сельских, удаленных, труднодоступных и изолированных районах страны, не имеющих централизованной системы энергоснабжения.

Собственная генерация энергии позволяет ее собственнику не стать заложником энергосистемы, обезопасить свой бизнес, имущество и оборудование от непредвиденных обстоятельств. Скачки напряжения и аварийные отключения могут являться причиной выхода из строя дорогостоящего оборудования и в целом повысить риски агробизнеса.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

Чудаев Андрей Сергеевич

Научный руководитель Руденко Дмитрий Юрьевич

Тюменская Государственная Академия Мировой Экономики Управления и Права (ТГАМЭУП), Тюменская область, г. Тюмень

В работе рассматриваются теоретические положения обосновывающие взаимосвязь между экологическим фактором и уровнем социально-экономического развития страны.

Приведен ряд экологических (выбросы CO², зона леса в процентах от территории страны, загрязнение воды) и социально-экономических (ВВП и ВНД на душу населения, Индекс развития человеческого потенциала, ожидается продолжительность жизни при рождении, коэффициент фертильности) показателей, а также их структура в мире.

Определена степень влияния показателей двух групп друг на друга.

Изложены результаты анализа тесноты связи между двумя группами показателей.

Рассмотрена экологическая ситуация в России и Тюменской области, представлены рекомендации по улучшению экологической ситуации.

«ШКОЛА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА» КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ГОРОДА НИЖНЯЯ САЛДА

Губа Дарья Васильевна

Научный руководитель Тимошина Ольга Николаевна

МОУ Гимназия, Свердловская область, г. Нижняя Салда

Данная тема представляется достаточно актуальной, так как вопрос развития малого и среднего бизнеса - это вопрос создания стабильной экономики, обсуждаемый на высшем уровне

Проблема состоит в том, что предпринимателям, живущим в Нижней Салде, не хватает специфических знаний, в том числе юридических, психологических, социологических, для более грамотной организации своей деятельности

Гипотеза: обучение в «Школе малого и среднего бизнеса» поможет начинающим и уже существующим предпринимателям Нижней Салды решить проблемы собственного бизнеса

Задачи: дать характеристику предпринимательству как виду деятельности и изучить историю становления предпринимательства в России; показать взаимоотношение малого и среднего бизнеса и права из защищающего; создать модель «Школы малого и среднего бизнеса»

Компании малого и среднего бизнеса характеризуются гибкостью и экономичностью, узкой специализацией и играют важную роль в развитии регионального рынка

С одной стороны в России уже сложилась законодательная база, регулирующая государство и предпринимательство, но в тоже время существует необходимость продумать более прогрессивную с точки зрения малого и среднего бизнеса систему налогообложения и разработать принципы взаимодействия власти и капитала

Для того чтобы предпринимательство могло стабильно развиваться и быть опорой государства необходимо: изменить условия по кредитованию предпринимателей; упростить систему налогообложения; создать «Школу малого и среднего бизнеса»

Взаимодействие «Школы малого и среднего бизнеса» и предпринимателей приведет к улучшению социально-экономической ситуации в городе

«Школа малого и среднего бизнеса» - это предпринимательский проект

Для работы необходимы следующие специалисты: бухгалтер, специалист по работе с кадрами, юрист, экономист, маркетолог, рекламщик и психолог

«Школа малого и среднего бизнеса» оказывает следующие услуги: выбор направления предпринимательской деятельности, регистрация ИП и фирмы; расчет стартового капитала; помощь в финансовых и юридических делах; создание рекламы; психологическая подготовка; подбор квалифицированного персонала

Стоимость проекта, рассчитанная на оформление школы и год её работы

– 2 391 810 рублей

Стоимость месяца обучения – 20 000 рублей

УЧЕБНО-ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА МОЛОДЕЖИ

Мильчанин Егор Владимирович

Научный руководитель Кустова Светлана Алексеевна

БОУ ОО СПО «Омский автотранспортный колледж», г. Омск

В настоящее время увеличивается уровень требований работодателей к квалификации персонала. Объектами поддержки становятся инновационные предпринимательские проекты, нацеленные на коммерциализацию изобретений; корпоративные инициативы по научно-исследовательским разработкам и использованию их результатов в производственном процессе; новые формы организации инновационного предпринимательства.

Целью настоящей работы является развитие предпринимательских инициатив у молодежи путем вовлечения студентов в инновационную деятельность на всех этапах инновационного цикла, осуществляемого в рамках учебно-делового центра.

Для достижения настоящей цели были определены следующие задачи:

- разработка и развитие сетевых технологий взаимодействия;
- открытие молодежного учебно-делового центра;
- разработка новой практики обучения студентов инновационному проектированию и предпринимательству в рамках учебно-делового центра;
- создание системы стимулирования и вовлечения молодых людей в предпринимательскую деятельность.

В ОАТК созданы все условия для открытия учебно-делового центра (УДЦ) инновационного проектирования и предпринимательства молодежи. В рамках созданного УДЦ должна быть обеспечена практическая подготовка студентов к будущей предпринимательской деятельности, оказана научно-методическая, организационная и финансовая поддержка студентов, стремящихся реализовать свои идеи и проекты в научно-технической сфере. Работа центра логически встраивается в учебно-производственную практику студентов специальностей 190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»; 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»; 230401 «Информационные системы (по отраслям)»; 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» ФГОС СПО.

В целях минимизации затрат на приобретение оборудования и подготовку кадров учебно – делового центра, целесообразно создание центра на базе действующего БОУ СПО «Омский АТК», располагающего действующим технологическим оборудованием, квалифицированными кадрами, обладающими опытом организации учебной, научно-исследовательской, опытно-экспериментальной работы, а также обучению и организации работы на

специализированном технологическом оборудовании. В дальнейшем финансирование деятельности центра будет осуществляться на принципах самоокупаемости за счет оказания услуг потенциальным клиентам.

В ходе работы центра предполагается получить следующие результаты: рост количества инициативных молодежных инновационных проектов, получивших инвестирование; рост молодежных бизнес-проектов в стадии реализации; увеличение количества привлеченных партнеров к реализации проектов в сфере малого предпринимательства; увеличение количества реализованных инновационных молодежных проектов; увеличение количества студентов, обладающих умениями в сфере предпринимательской деятельности и принимающих участие в исследовательской и инновационной деятельности.

Перспективы развития центра связаны с запуском новых проектных и организационных циклов движения инноваций в рамках открытой среды.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РЕМОНТУ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Каримов Нурлан Джалилевич, Шелудков Сергей Викторович

Научный руководитель Балабошкин Владимир Викторович

Бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Омской области «Омский автотранспортный колледж»

Для обучения студентов ремонту требуется длительная работа с автомобилем в режиме циклической разборки-сборки. Программный тренажер позволит снизить риск случайной поломки автомобиля в процессе обучения.

Цель исследования - разработка программного тренажера для обучения студента ремонту и обслуживанию системы рулевого управления автомобиля ВАЗ-2107

Для достижения цели необходимо исследовать предметную область, выполнив анализ процесса ремонта системы рулевого управления ВАЗ 2107 и процесса обучения ремонту системы рулевого управления; определить функциональные требования к программному продукту, а также разработать интерфейс программы, базу данных и подсистемы и модули программы.

Автомобиль LADA 2107 (ранее ВАЗ-2107), — советский, российский и египетский заднеприводный легковой автомобиль, одна из последних моделей «классики», выпускавшаяся на Волжском автозаводе с 1982-го по 2012 год и на Египетском заводе «Lada-Egypt» с 2006 года по настоящее время. На автомобиле ВАЗ 2107 установлен тип рулевого управления - червячный рулевой редуктор. Обучение ремонту системы рулевого управления осуществляется в рамках МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. На основании исследования предметной области нами определены основными требованиями к программному продукту (хранить сведения о технологическом процессе (этапы ремонта, их порядок, описание

и характерное фото этапа); обеспечить пользователя возможностью выбора технологической цепочки и отдельных этапов ремонта и самоконтроля; отображать этапы ремонта в виде набора фото с описаниями; предоставлять пользователю возможность сортировки этапов).

База данных, спроектированная в формате XML, содержит информацию о технологической цепочке (этапы ремонта, их порядок, описание и ссылки на фото этапов). К данным программы относятся наборы фото этапов для каждой технологической цепочки.

Интерфейс программы графический, интерактивный. Меню реализовано с помощью элемента MENUSTRIP. С помощью меню выбирается одна из систем автомобиля – тормозная или рулевого управления. Список технологических цепочек для выбранной системы отображается в окне LISTBOX. В ходе реализации нами разработаны модули программы:

- Модуль выбора технологической цепочки
- Модуль управления специальным экранным курсором
- Модуль загрузки информации из базы данных в оперативную память

Программа снабжена справкой. Развитие базы данных неограниченно.

Программа может быть исследована в учебном процессе. Цель исследования достигнута.

Развитие программы может идти в направлении увеличения использования мультимедийных объектов – добавления звука и видео.

На эмулятор получено положительное заключение специалистов. Администрацией колледжа подписан акт внедрения и приемки-передачи тренажера. Для осуществления учебного процесса обучены работе на эмуляторе преподаватели. С 01 октября 2013 года проводится обучение студентов на данном эмуляторе.

ОЦЕНКА БИЗНЕС-ИДЕЙ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Меркулова Евгения

Научный руководитель Гришакина Ольга Петровна

МБОУ гимназия №7, Московская область, г. Чехов

Российской экономике на современном этапе очень нужны активные деловые люди в сфере малого и среднего бизнеса, и особенно, грамотные молодые предприниматели со своей массой идей, энтузиазмом, желанием самому себе создать рабочее место и обеспечить доход, а также создать рабочие места другим, развить инфраструктуру своего города, стараться сделать его комфортным для жителей.

Цель проведенного нами исследования: практическое применение методики оценки бизнес-идей, изучение условий, при которых предполагаемое предприятие малого бизнеса в г.Чехове (2013г.) - кофейня (кафе-магазин с преимущественно кофейным ассортиментом) будет успешным, популярным и рентабельным.

Задачи работы:

1. Изучить литературу и интернет-источники об оценке бизнес-идей для малого бизнеса, истории кофе и открытия кофейни.
2. Оценить бизнес-идею открытия новой кофейни (кафе-магазина) в городе Чехове.
3. Составить аргументированные рекомендации молодым предпринимателям, решившим открыть свой бизнес в виде кофейни.

Бизнес - идея - это новое интересное предложение для развития бизнеса, представление о будущей реализации плана получения дохода, начало бизнес-плана. Существуют множество вариантов оценки бизнес-проекта, бизнес-идеи. Мы выбрали тот алгоритм, который позволяет использовать доступную школьникам информацию. Для изучения ситуации, территории, конкуренции, интересов и покупательского спроса мы задали вопросы 143 взрослым и молодым жителям 5 микрорайонов города Чехова, прочитали информацию 20 библиографических источников и 13 интернет-порталов, побеседовали с 11 специалистами и бизнесменами города, произвели расчеты. В результате сформулировали 3 совета молодым предпринимателям, которые предполагают открыть кофейню в нашем городе (г. Чехов 77тыс.ч. + 35 тыс.ч. новый район).

Первый совет – изучение литературы и интернет-источников об открытии своего дела в области общественного питания и торговли, опыта успешных людей в данном направлении и информации о кофе, его истории, культуре, влиянии кофе на здоровье, специфики кофейен и кофе-магазинов. Кофе выращивают более 50 стран мира. Существует 73 вида деревьев кофе, более 200 рецептов приготовления кофе. В мире около 25 млн. людей зарабатывают на жизнь, выращивая или обрабатывая кофе.

Второй совет предпринимателю - внимательно изучить варианты оценки бизнес - идеи и бизнес – планов и провести предварительную оценку идеи открытия кофейни в городе Чехове. В работе мы сделали подборку из 20 полезных интернет-ссылок.

Третий совет молодому будущему хозяину кофейни учесть полученные нами результаты:

Наилучший вариант для новой кофейни – район службы занятости, полиции, паспортного стола, музыкальной школы, суда, КТЦ «Дружба» – ул. Чехова, здание магазина «Восход». Затраты на полную подготовку кофейни к работе (помещение 6*6 м. на 7- 10 столов, кухня, служебное помещение; ремонт, оформление, оборудование, мебель, сырье, продукты, подбор работников, заработная плата и т.д.) и работу в первый месяц составит около 746 тыс. руб + 54 тыс. руб (рекламу, непредвиденные затраты и риски), итого 800 тыс. руб.

В работе мы рассмотрели несколько вариантов развития кофейни, при типичных и оптимальных условиях. Возможный доход за год: 5.4 млн. руб; затраты составят 800 тыс. руб x 1 мес + 350 тыс.руб x 11 мес + 20 тыс. руб x 11 мес (налоги и сборы: ПФ, страхование, % от зарплаты работников и т.д,

исчисляются в МО по районам и среднему доходу предприятий) = 4, 890 млн. руб. в первый год. Прибыль: 5400 - 4890= 510 тыс. рублей, и хотя цифры прибыли не высоки, но реальны и реализуемы (42, 5 тыс. рублей в месяц для города Чехова – хороший доход).

Условия, при которых кофейня станет успешным рентабельным предприятием:

1. Удобный район с большим количеством посетителей и отсутствием конкурентов.
2. Помещение с умеренной арендной платой.
3. Лидер – руководитель проекта.
4. Наличие первоначального капитала на закупку оборудования, мебели, продуктов и сырья
5. Сплоченный квалифицированный радушный коллектив.
6. Оптовые закупки в специализированной фирме, центре.
7. Продуманная реклама.

Вывод: бизнес-идея об открытии кофейни (или нового кафе-магазина с основой на кофе) в указанном микрорайоне г. Чехова – выгодный и окупаемый в течение 1- 1,5 года проект.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ВОЗДУШНЫХ СТРЕЛОК КОНТАКТНЫХ ПОДВЕСОК

Иванин Егор Анатольевич,

Научный руководитель Жмудь Давид Дмитриевич

Структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения» по подготовке специалистов со средним профессиональным образованием – факультет среднего профессионального образования «Омский техникум железнодорожного транспорта», Омская область, г. Омск

В статье указаны основные причины отказов в работе устройства типовой воздушной стрелки контактной сети. Предложено разработанное устройство воздушной стрелки позволяющее повысить качество токосяема при высокоскоростном движении электроподвижного состава.

На электрифицированных железных дорогах Российской Федерации в настоящее время в эксплуатации находится 69,3 тыс. воздушных стрелок контактной сети [1, 2] .

В условиях скоростных железных дорог предъявляются жесткие требования к надежности работы воздушных стрелок магистральных электрических железных дорог.

По значению параметра потока отказов:

$$W(t)=\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{Mr(t,t+\Delta t)}{\Delta t},$$

где Mt – математическое ожидание числа отказов за интервал времени Δt , воздушные стрелки занимают четвертое место в ряду наименее надежных устройств контактной сети.

Основной причиной отказов воздушных стрелок является разность высот контактных проводов в точке подхвата, возникающая вследствие отжатия провода ползком токоприемника контактного провода той ветви, по которой он проходит, а также разрегулировка воздушной стрелки при изменении температуры воздуха.

В Омском государственном университете путей сообщения разработана воздушная стрелка для скоростных контактных подвесок свыше 160 км/ч [3]. Новая воздушная стрелка предполагает изменение конструкции контактной подвески в зоне стрелочного перевода, которое заключается в монтаже вспомогательной контактной подвески, обеспечивающей плавный переход токоприемника с контактного провода главного пути на контактный провод дополнительной подвески. Указанное устройство аналогичным образом работает при движении токоприемника по боковому пути.

Главной особенностью воздушной стрелки является отсутствие скрещивания и пересечения контактных проводов, что улучшает механическое взаимодействие с ползком токоприемника. Воздушная стрелка становится одним из вариантов неизоллирующего сопряжения. Устройство предлагаемой воздушной стрелки представлено на рисунке.

Как следует из статистики отказов, контактная сеть продолжает оставаться наименее надежным и не имеющим резерва звеном системы тягового электроснабжения.

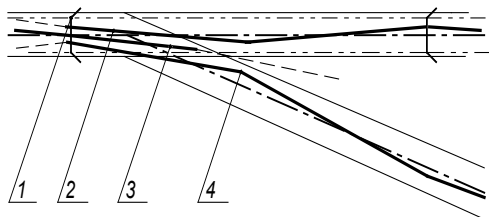


Рисунок – Устройство воздушной стрелки контактной сети.

- 1 – токоприемник;
- 2 – контактный провод главного пути;
- 3 – контактный провод дополнительной подвески;
- 4 – контактный провод бокового пути.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ

Захарчук Александра Артуровна

Научный руководитель Багайников Михаил Логинович

ФГБОУ ВПО БГУЭП, Иркутская область, г. Иркутск

На протяжении всей истории человечества обеспечение людей продовольствием было и остается важнейшей проблемой. В настоящее время продовольственная безопасность характеризуется обеспечением всех людей и социальных групп населения той или иной страны мира физическим и экономическим доступом к безопасной, достаточной в количественном и качественном отношении пище, необходимой для ведения активной и здоровой жизни.

Несмотря на множество появившихся научных исследований и политических деклараций, посвящённых данной проблеме, включая Римскую декларацию о всемирной продовольственной безопасности 1996 года, ситуация продолжает оставаться напряжённой.

Целью данной работы является комплексно теоретический анализ основных показателей, критерий и угроз в области продовольственной безопасности Российской Федерации и выявление уровня продовольственной безопасности России на современном этапе.

В данной исследовательской работе мной были охарактеризованы основные показатели продовольственной безопасности, рассмотрены критерии и угрозы продовольственной безопасности. Мною были рассчитаны показатели продовольственной безопасности, в ходе расчетов был выявлен, тот факт, что Россия обеспечивает себя в продовольствии за исключением мяса и мясных продуктов, молока. В работе предложена система мероприятий, направленная на улучшение положения продовольственной безопасности России.

Что касается употребления населением здоровой пищи, то специалисты Института питания РАМН разработали, а минздравсоцразвития утвердило нормы потребления продуктов питания, которые основаны на самых современных представлениях диетологов о том, какую именно еду и в каком количестве надо есть, чтобы сохранить здоровье. Данные нормы разработаны в целях укрепления здоровья детского и взрослого населения, улучшения демографической ситуации в Российской Федерации. Анализ данных потребления продукции на душу населения, показал, что россияне недостаточно потребляют основных продуктов питания, которые так необходимы для активного и здорового образа жизни.

Из расчета сельскохозяйственных показателей, я пришла к выводу о том, что продовольственная безопасность России имеет достаточно высокую обеспеченность. Однако потенциал агропродовольственной сферы (сферы предложения продовольственной продукции на рынке) реализован не в полной мере. Прослеживается недостаточное развитие производственного комплекса аграрной отрасли. На этой основе возникает противоречие между значительным спадом АПК и ростом продовольственной безопасности. Так,

можно рассуждать о неполном учете используемых показателей, о несовершенстве статистического учета, о тенденциозности в сборе фактов.

МОНИТОРИНГ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КРЫМСКОГО РАЙОНА

Моргун Анна Анатольевна

Научный руководитель Дерида Элина Викторовна

*ГБОУ СПО «Крымский технический колледж» Краснодарского края,
г.Крымск*

Итогом исследования работы является вывод о целесообразности строительства в Крымском районе завода по производству силикатного кирпича, работающего на местном сырье, учитывая, что:

1. В Крымском районе недостаточное количество рабочих мест, что приводит к миграции трудовых ресурсов;
2. Анализ показал, что в районе большие залежи песков силикатных и известняка- основного сырья для производства силикатного кирпича;
3. Анализ кирпичных заводов края показал, что силикатный кирпич- фактически выпускает только Гулькевичский завод (200 км. От Крымска). Остальные- керамический;
4. Силикатный кирпич имеет ряд преимуществ перед керамическим по тепло- и звукоизоляционным свойствам;
5. Расчёт стоимости доставки кирпича из Г. Гулькевичи показал, что выгоднее производить собственный кирпич *из местного сырья*;
6. В работе приводится технологическая схема производства силикатного кирпича

ДОХОДНЫЕ ДОМА - РЕШЕНИЕ ЖИЛИЩНОЙ ПРОБЛЕМЫ В РОССИИ

Баран Оксана Петровна

Научный руководитель Барабой Татьяна Сергеевна

*ГБОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край ,
г.Крымск*

Одной из острых социальных проблем в нашей стране является жилищная проблема. Согласно многочисленным исследованиям, проводившимся в рамках научного обоснования, подготовки и реализации Национального проекта «Доступное Жилье», значительно больше половины российских семей нуждаются в улучшении жилищных условий. Так, по данным всероссийского опроса, проведенного ещё в 2012 году, в улучшении жилищных условий нуждаются порядка 70% россиян, около 20% претендуют на получение социального жилья в найм (в очереди на получение жилья состоят 4,5 млн. семей).

Вместе с тем, решить проблему приобретения жилья с привлечением ипотечного кредита, по оценке Федеральной Программы «Жилище», в состоянии порядка 11% российского населения. Одним из вариантов решения этой проблемы является возрождение в нашей стране такого института на рынке недвижимости, как доходные дома.

Доходным домом называется многоквартирный жилой дом, построенный для сдачи квартир в наём. В 20 веке доходные дома стали одним из основных типов жилья горожан многих развитых стран. В нашей стране этот направление практически не развито. Все это побудило нас заняться исследованием вопросов связанных с развитием института доходных домов в Российской Федерации.

Выделим основные преимущества доходных домов в сравнении с той же частной арендой:

- аренда квартиры в доходном доме – это гарантия юридической чистоты сделок и платежей, оперативное устранение неполадок, хорошо охраняемая территория и надежность, в случае найма жилья у частного собственника, все эти параметры не всегда соблюдаются;
- в доходных домах очень высокий уровень технического обслуживания;
- доходные дома – это новостройки.

При этом многие вопросы, связанные с развитием данного направления, по-прежнему остаются без ответов. К примеру, как обеспечить относительно быструю окупаемость таких проектов при планируемой арендной ставке типовой квартиры в доходном доме на уровне 10 000 рублей.

В работе проанализированы данные социологических исследований потребностей населения в жилье, в потенциальной возможности аренды жилья, а так же предпочтения по типам арендуемого жилья. Определены перспективы использования доходных домов для инвесторов и девелоперов. Выявлены причины по которым - это направление не получило развития на российском рынке недвижимости.

Важнейшим фактором отсутствия интереса инвесторов к сегменту арендного жилья является длительный срок окупаемости проектов. На сегодняшний день он составляет 7-12 лет в сегменте элитного жилья и до 20 лет в сегменте эконом-класса.

Доходные дома в России не строятся по одной простой причине: они долго окупаются. В Западной Европе показатель окупаемости таких типов жилья составляет 5-8 лет.

Все эксперты соглашаются в том что, прийти на помощь строительству доходных домов в России должно государство.

Если учитывать мировую практику, то сегмент доходных домов весьма перспективен. Пока жилье сохраняет высокий уровень цен, а ставки по ипотечным займам превышают европейский действительно доступный уровень, аренда для многих россиян остается единственным способом жить отдельно. Достоинства такого типа домов в первую очередь в том, что есть уверенность

в завтрашнем дне, что человек не останется на улице. Квартиру можно снять на долгий срок и не о чем не беспокоиться. Заведуют доходными домами управляющие компании, что как отмечают эксперты, также является большим преимуществом.

В заключении хочется сказать, что строительство доходных домов является перспективным направлением для России. Однако, чтобы этот сектор получил возможность активно развиваться, на данном этапе необходима в первую очередь государственная поддержка и законодательная база. Также необходимо выработать систему взаимодействия между инвесторами и государством. Эксперты отмечают, что государство должно разработать меры стимулирования бизнеса, а также обеспечить определенные гарантии и защиту от недобросовестности некоторых участников.

Основной целью данной работы является побуждения интереса у власти и бизнеса к развитию такого направления, как доходные дома, для решения жилищной проблемы населения страны.

НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

Шимарин Юрий Георгиевич

Научный руководитель Калимуллин Фарид Масгутович

*ГБОУ СПО Бугульминский профессионально-педагогический колледж,
Республика Татарстан, г. Бугульма*

Есть доказанные факты вредоносности автомобильных шин, разлагающихся на открытом воздухе. Однако, до сих пор не придуман удачный способ их утилизации или вторичного использования без вреда для окружающей среды.

На фоне этой проблемы так же выделяется проблема низкого качества автодорог. Свежеуложенное асфальтобетонное покрытие через 2-3 года представляет собой путь «в никуда», преодолеть который под силу только вездеходной технике.

Эксплуатация легкового автомобиля по такой дороге оборачивается многократным снижением ресурса ходовой части машин. Более того, случаются дорожно-транспортные происшествия по причине объезда автомобилями препятствий на дорогах. Нервное и физическое напряжение, скапливающиеся при езде по такой дороге, заставляют многих автовладельцев пересаживаться на автомобили-внедорожники, именуемые в народе «джипами».

В чём же таятся причины этого «несовершенства» дорожного покрытия? *Первой проблемой* тут являются физические характеристики дорожного покрытия. Дело в том, что асфальтобетон, применяемый для покрытия проезжей части в нашей стране, имеет достаточно малый срок службы. Суровые зимы и достаточно жаркое лето – наш асфальт вынужден выдерживать эти условия. Поэтому уже через год-два асфальт превращается в покрытое трещи-

нами и ямками дорожное полотно, по которому весьма некомфортно ездить.

Второй проблемой является дороговизна асфальта, по этой причине невозможно везде раз в 2-3 года прокладывать новый асфальт. Отсюда же вытекает и то обстоятельство, что остаётся много неасфальтированных автодорог, иными словами «грунтовок». Необходимо огромное количество средств на покрытие дороги асфальтобетоном, который через пару лет начнёт необратимо разрушаться.

Проанализировав зарубежный опыт, мы нашли возможность улучшить качество асфальта за счёт добавления резины, полученной из отработавших свой срок автомобильных шин. Это одновременно позволяет утилизировать резину, как бы «спрятать» её в толще асфальтобетонного покрытия.

XI ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

«ЮНЭКО – 2013»



АВТОРЫ

2013

Абраменко Никита Сергеевич	57	Баранова Зинаида Андреевна	288
Абраров Артур Маратович	84	Бармина Надежда Николаевна	289
Абросимова Наталья Николаевна	211	Барышев Михаил Геннадьевич	201
Автомонова Ксения Евгеньевна	326	Батенева Степанида Андреевна	336
Автор Лихобаба Алексей Петрович	198	Батова Наталья Владимировна	275
Азизова Алия Маратовна	254	Бачурина Наталья Валерьевна	350
Акинфеева Светлана Владимировна	100	Баянова Диана Викторовна	288
Акулина Наталья Евгеньевна	244	Белкина Татьяна Валерьевна	264
Алиева Асият Муслимовна	215	Беляшов Алексей Александрович	157
Алтыншин Алик Гаязович	237	Бердникова Наталья Геннадьевна	329
Анаскин Роман Евгеньевич	337	Бикташева Диана Ханифовна	101
Анастасия Владимировна Роддате	308	Бинявская Анастасия Сергеевна	242
Андреева Любовь Александровна	253	Бирюкова Раиса Сергеевна	242
Андреева Наталья Викторовна	358	Боброва Оксана Федоровна	128,399
Андросенко Л. Д.	326	Болдырева Алина Юрьевна	384
Аникина Анна Савишна	255	Большот Татьяна Львовна	352
Анна Александровна Роддате	81	Бондарева Евгения Сергеевна	113
Антонова Ирина Владимировна	180	Борисов Олег Валентинович	332
Антонова Марианна Евгеньевна	180	Борисова Елена Сергеевна	332
Арефанов Владимир Алексеевич	394	Борисова Нина Дмитриевна	229
Арефьева Анастасия Романовна	275	Бородулина Татьяна Константиновна	122
Арзамазова Мария Эдуардовна	278	Бридак Егор Андреевич	67
Асоченская ася Альбертовна	188	Брик Елена Сергеевна	219,221,355
Ахадеуев Савр Алексеевич	117	Бровикова Евгения Петровна	340
Ахвандерова Алина Давыдовна	162	Булюкина Анастасия Валерьевна	149
Ахмедьянова Динара Марселевна	237	Бунтилова Таисия Николаевна	225,346
Ашаева Алевтина Сергеевна	185	Бурченко Татьяна Васильевна	372,375
Бабешко Анна Сергеевна	347	Бутенкова Мария Дмитриевна	174
Бабушкина Валентина Олеговна	129	Бычкова Мария Васильевна	359
Багайников Михаил Логинович	427	Бышевская Анастасия Владимировна	48
Бадалян Анжелика Араратовна	182	Бюрчиева Байрта Николаевна	118
Базунова Анна Андреевна	116	Важдаев Роман Павлович	56
Базунова Марина Викторовна	116,361	Вазоме Даниэль Раймондович	51
Базыр-оол Алина Алексеевна	136	Валёрко Михаил Иванович	54
Байбарак Рината Александровна	344	Варлахова Елена Владимировна	168
Байбикова Вера Сергеевна	389	Варцава Михаил Викторович	358
Байков Станислав Викторович	389	Василенко Татьяна Геннадьевна	273
Балабошкин Владимир Викторович	422	Васильев Вячеслав Евгеньевич	415
Баландина Екатерина Сергеевна	147	Вашенко Александр Владимирович	226
Баландина Елена Викторовна	182	Веденская Анастасия Андреевна	232
Барабой Татьяна Сергеевна	257,428	Венедиктова Елена Ивановна	133
Баран Оксана Петровна	428	Веремченко Валентина Александровна	93
Бараников Антон Александрович	418	Верлан Татьяна Алексеевна	385
Баранова Елена Ивановна	288	Вершинин Антон Евгеньевич	309

Вингорек Оксана Николаевна	67	Гришмановский Алексей Алексеевич	215
Виноградова Наталия Анатольевна	410	Губа Дарья Васильевна	420
Виноградова Татьяна Викторовна	394	Губина Александра Сергеевна	404
Вихляева Анастасия Олеговна	307	Гудина Анастасия Сергеевна	384
Вобликова Дарья Васильевна	269	Гукасян Лиана	318
Волгин Юрий Иванович	58	Гумерова Эльмира Фаиловна	366,367
Волченкова Татьяна Геннадьевна	412	Гурбанназарова Гулнабат Гарягдыевна	207
Воробьёв Сергей Вадимович	121	Давлекамова Геляра Равилевна	119
Воронина Алёна Андреевна	404	Давлятшина Дания Петровна	99
Воронкова Марина Юрьевна	325	Данилова Елена Васильевна	176
Воронкова Светлана Валерьевна	69	Девяткова Галина Николаевна	215,216
Воронцова Елена Владимировна	259	Демакова Надежда Ивановна	120
Вырсова Инна Евгеньевна	210	Дементьева Анна Александровна	159
Высочина Людмила Андреевна	381	Дементьева Яна Александровна	148
Вязов Евгений Викторович	264	Дерид Элина Викторовна	428
Галиева Зарина Ильдаровна	366	Дечева Анжелика Витальевна	287
Галицына Валентина Николаевна	217	Добровольская Надежда Константиновна	
Галишева Марина Сергеевна	74		197
Гарасим Роман Степанович	54	Догадина Марина Анатольевна	326
Гареева Ильмира Ильхамовна	367	Долгушина Татьяна Николаевна	227
Гартина Юлия Александровна	246	Доловова Александра Александровна	78
Гафарова Эльвира Миниахматовна	393	Дорофеев Андрей Николаевич	247
Геворгян Ваган Маратович	312	Дорофеев Дмитрий Васильевич	354
Гекалюк Мария Сергеевна	274,379	Дробышева Марианна Юрьевна	291
Герасимова Ольга Николаевна	337	Дрожжина Елена Викторовна	167
Гераськина Полина Валерьевна	379	Дронова Анна Леонидовна	290
Герценбергер Наталья Алексеевна	207	Дросу Серафима Евгеньевна	77
Глухова Инна Александровна	410	Дубовицких Тамара Павловна	97
Голышева Юлия Егоровна	340	Дуброва Елизавет Павловна	362
Горбунов Илья Валерьевич	227	Дубских Любовь Петровна	305
Горбунова Людмила Николаевна	213	Дудина Светлана Алексеевна	345
Горчакова Валентина Дмитриевна		Дудник Александра Юрьевна	88
	348,398	Дузенко Александр Сергеевич	62
Горюшкина Елена Анатольевна	328	Дукки Алина Сергеевна	183
Гостенков Анатолий Васильевич	89	Дюбанов Станислав Васильевич	230
Гостяева Наталья Николаевна	157	Дятлов Даниил Владимирович	85
Готин Максим Борисович	236	Егоров Егор Сергеевич	301
Грибанова Любовь Валерьевна	150	Егоршева Людмила Юрьевна	52
Григоренко Галина Михайловна	142	Енякина Елена Владимировна	134
Григорьев Геннадий Николаевич	127	Еремина Татьяна Альбертовна	399
Григорьев Иван Дмитриевич	338	Ермаченко Юлия Сергеевна	397
Григорьева Лидия Александровна	301	Ермолаева Екатерина Сергеевна	81
Гринёв Сергей Михайлович	296	Ершова Виктория Юрьевна	230
Гринь Елена Анатольевна	247,248	Ефимова Татьяна Владимировна	107
Гришакина Ольга Петровна	423		

Жанабергенова Дарья Руслановна	270	Калимуллин Фарид Масгутович	430
Жилко Элина Владимировна	378	Калимуллина Дилара Гарифулловна	204
Жмудь Давид Дмитриевич	425	Калинина Ирина Серафимовна	303
Жутяева Светлана Александровна	411	Калустьянц Ирина Сергеевна	100
Забара Евгений Александрович	114	Калужный Дмитрий Андреевич	320
Заброда Людмила Николаевна	146	Калягина Наталья Алексеевна	240
Завьялов Евгений Андреевич	250	Камаева Инесса Александровна	209
Зайцева Алина Евгеньевна	167	Кановка Наталия Яковлевна	284
Заремба Екатерина Викторовна	380	Капустина Татьяна Андреевна	313
Заусаева Галина Олеговна	171	Карабанова Ольга Владимировна	309
Захарчук Александра Артуровна	427	Караваева Диана Ярославовна	274
Зернова Дарья	55	Карапетын Рима Тиграновна	162
Зимин Александр Евгеньевич	400	Каргаева Александра Валерьевна	206
Зиненко Альбина Олеговна	273	Каримов Нурлан Джалилевич	422
Злобина Валентина Ивановна	53	Каримова Луиза Руслановна	344
Зосуль Олеся Игоревна	294	Карпович Екатерина Анатольевна	352
Зоя Васильевна Александрович	124	Карпочев Валерий Иванович	56
Зуб Марина Анатольевна	186	Кастерина Полина Андреевна	90
Зубков Михаил Олегович	127	Катанцева Ольга Петровна	286
Зубкова Ирина Васильевна	73	Катречко Анна Борисовна	402
Зуев А.М.	196,197,202,55	Катункина Евгения Владимировна	403,404
Ибрагинбекова Анжелика Ахмедовна	216	Качесова Елена Яковлевна	296
Иванин Егор Анатольевич	425	Кашин Владислав Олегович	181
Иванова Анастасия Николаевна	162	Каюмов Марат Нухадиевич	109
Иванова Татьяна Николаевна	344	Кемер Ольга Васильевна	299,312,315
Ивахненко Дарья Александровна	106	Киверина Екатерина Михайловна	146
Ивашенко Полина Валерьевна	352	Кизеева Мария Евгеньевна	395
Ивашенко Софья Михайловна	310	Кильчевский Александр Александрович	386
Ивашенко Юлия Петровна	375	Ким Елена Петровна	282,362
Игнатов Галина Александровна	328	Киреева Людмила Владимировна	72
Изевлина Лидия Анатольевна	237	Киселев Юрий Владимирович	150
Измайлова Тамара Юрьевна	115	Кичигина Галина Александровна	183
Ильина Оксана Андреевна	255	Клименко Елена Васильевна	313
Иорданская Анастасия Максимовна	89	Клубкова Полина	196
Ирбулатова Лада Александровна	297	Клюева Анна Сергеевна	87
Исаева Ольга Вячеславовна	401	Коваленко Татьяна Андреевна	414
Исмагилова Алсу Ильдаровна	162	Кожевникова Юлия Петровна	192
Исмагилова Насима Фаритовна	192	Козлов Николай Дмитриевич	88
Кадырова Марина Кадыровна	102,129,177	Козырь Светлана Антоновна	283
Казарина Елена Владимировна	79	Кок-кыс Сюзана Иргитовна	184
Казарина Татьяна Валерьевна	68	Коледенков Дмитрий Игоревич	303
Калачева Татьяна Александровна	387	Колинько Софья Александровна	234
Калашянц Нелли Юрьевна	352		

Колколенко Светлана Викторовна	145	Леванова Надежда Петровна	147
Колодкина Полина Геннадьевна	154	Лёвина Вера Андреевна	336
Коломеец Анастасия Александровна	376	Левкина Галина Валерьевна	49
Колотилина Кристина Витальевна	72	Липилин Дмитрий Александрович	268
Кондалова Ирина Александровна	99	Лисицина Наталья Васильевна	255
Кондратьева Светлана Ивановна	125	Лисицкая Влада Владимировна	142
Кондрашова Нелли Петровна	218	Лисова Светлана Вадимовна	109
Коновалова Елена Юрьевна	237	Логвинов Александр Александрович	111
Корнеева Юлия Вячеславовна	48	Логвинова Елена Николаевна	111
Королева Евгения Олеговна	102	Ломя Лали Антоновна	234
Королева Екатерина Константиновна	300	Лубнина Ольга Анатольевна	362
Королева Ирина Юрьевна	126	Лукашевич Оксана Владимировна	155
Королёва Татьяна Владимировна	385	Маевская Татьяна Михайловна	95
Корольченко Мария	202	Макаренко Александр Вячеславович	390
Косогор Анастасия Владимировна	144	Максимова Нина Вадимовна	212
Косолапова Василиса Валерьевна	305	Малыгина Марина Евгеньевна	342
Костыгова Анна Александровна	253	Малышкина Дарья Андреевна	386
Кочемасова Ксения Александровна	251	Мамонова Татьяна Петровна	369
Кочетков Сергей Николаевич	230	Манакова Ирина Николаевна	245
Кочеткова Вероника Викторовна	359	Маннапова Зульфия Фавизовна	162
Кочура Даниил Дмитриевич	403	Маркова Тамара Владимировна	380
Кравченко Наталья Николаевна	291	Мартынова Анастасия Борисовна	91
Краус Артем Владимирович	362	Мархель Наталья Викторовна	269
Крикун Никита Сергеевич	283	Марычева Екатерина Владимировна	108
Круташова Мария Евгеньевна	95	Масленникова Валентина Валерьевна	336
Крючкова Светлана Михайловна	277	Масленникова Людмила Леонидовна	269
Крючкова Татьяна Игоревна	277	Матчин Дмитрий Борисович	231
Кудряцева Лариса Владимировна	241	Медведева Ирина Владимировна	257
Кудряшова Екатерина Владимировна	323	Меркулова Евгения	423
Кужугет Айыраш Аясовна	184	Милова Анастасия Владимировна	97
Кузин Василий Николаевич	232	Милованова Мария Ивановна	194,267,84
Кузнецов Дмитрий Владимирович	341	Мильман Наталья Андреевна	310
Кузнецова Елизавета Александровна	361	Мильчанин Егор Владимирович	421
Куксов Антон Сергеевич	401	Миролобова Анастасия Сергеевна	122
Кукушкина Антонина Васильевна	130	Миронов Артем Владимирович	387
Куликова Надежда Анатольевна	386	Мирошниченко Наталья Константиновна	59,61
Купрюхина Наталья Николаевна	262	Мирюгина Татьяна Андреевна	307
Курапова Татьяна Викторовна	262	Мискевич Юлия Алексеевна	368
Кустова Светлана Алексеевна	421	Митенова Лидия Андреевна	354
Кутушев Газиз Загирович	101	Михайлова Юлия Александровна	392
Кучина Ольга Васильевна	341	Михайлушкин Павел Валерьевич	418
Лаврентьева Елена Александровна	187	Мищенко Тамара Александровна	76
Лазариди Елена Захаровна	241	Можаров Юрий Александрович	68
Лапская Ольга Владимировна	49		

Мокеева Вера Владимировна	400	Олейникова Лидия Михайлона	78
Монастырская Татьяна Александровна	363	Орлова Ксения Николаевна	57
Моор Валерия Георгиевна	79	Орлова Мария Владиславовна	383
Моргун Анна Анатольевна	428	Остапенко Сергей Николаевич	226
Морозов Максим Витальевич	376	Островская Екатерина Дмитриевна	372
Морозова Валерия Сергеевна	108	Панкратова Надежда Александровна	323
Морозова Наталья Михайловна	246	Партасова Анастасия Сергеевна	284
Морозова Наталья Эдуардовна	110	Парфенова Анна Валерьевна	74
Морозова Татьяна Рафаиловна	376	Пархоменко Александр Николаевич	137
Мосейкина Ирина Олеговна	408	Пастарнак Злата Сергеевна	131
Москалец Павел Викторович	270	Пастухова Лада Викторовна	177
Мурадова Динара Фархадовна	206	Пахомова Галина Ивановна	77
Мурадян Екатерина Правдиновна	165	Пашинина Елена Николаевна	155
Мустафина Екатерина Ивановна	369	Пашинова Анастасия Вячеславовна	409
Мустафина Ирина Григорьевна	297,304	Пелипенко Ольга Александровна	320
Нагих Татьяна Анатольевна	325	Пензина Елена Сергеевна	172
Найденевич Анна Анатольевна	350	Переверзева Яна Олеговна	379
Налимова Ольга Михайловна	211	Перминов Илья Константинович	159
Нам Александра Юрьевна	152	Петренко Максим Максимович	256
Нам Наталья Михайловна	152	Петрова Елена Валериевна	173,174
Настенко Анастасия Олеговна	294	Петрусенко Дарья Игоревна	363
Немчинова Валерия Сергеевна	164	Петухова Лариса Ивановна	271
Нерубенко Анастасия Романовна	325	Пешева Анна Валентиновна	294
Никитина Елена Николаевна	295,392	Пигарев Александр Юрьевич	300
Никитина Наталья Анатольевна	156	Пилюгина Елена Сергеевна	240
Никифоров Анатолий Леонидович	91	Погорелов Анатолий Валерьевич	268
Никифорова Елена Владимировна	345	Полишук Ольга Николаевна	278
Никишенкова Елена Александровна	137	Полякова Елена Алексеевна	176
Николаев Алексей Николаевич	301	Пономарева Ольга Игоревна	312
Николайкин Николай Иванович	311	Попов Александр Владимирович	306
Никуненкова Елена Владимировна	90,94	Попов Дмитрий Вячеславович	53
Ниятшина Люция Асхатовна	342	Попова Надежда Андреевна	203,359
Новиков Василий Савельевич	239,252	Попова Райхан Тафиковна	113
Новиков Олег Леонидович	138,62	Пряничников Евгений Александрович	217
Новикова Ирина Дмитриевна	128	Пузракова Анна Владимировна	143
Новикова Марина Владимировна	169	Ракчеева Наталия Александровна	287
Новикова Мария Андреевна	207	Раменская Екатерина Владимировна	201
Ногина Светлана Викторовна	69	Рассахатская Надежда Александровна	391,395
Норик Наталья Алексеевна	213	Редкокашина Татьяна Сергеевна	279
Нурмухаметова Роза Рафаиловна	237	Резвякова Светлана Викторовна	290,388
Оверченко Марина Андреевна	274	Ремизова Ольга Алексеевна	58
Окотэтто Анастасия Пирчакувна	221	Роддате Анна Александровна	308,402
Оладов Андрей Дмитриевич	121	Рожкова Фаина Никитична	67

Романов Михаил Васильевич	321	Слепцова Екатерина Юрьевна	197
Романцов Виктор Викторович	186	Смирнов Евгений Борисович	307
Россоловская Ксения Антоновна	282	Смирнова Арина Владимировна	292
Рошка Мария Олеговна и Зыкова Екатерина Николаевна	52	Смирнова Виолетта Владимировна	338
Руденко Дмитрий Юрьевич	419	Смирнова Наталья Алексеевна	319
Рудковская Яна Вячеславовна	224	Смолик Елена Вячеславовна	51
Русанов Дмитрий Сергеевич	321	Смурякова Елена Евгеньевна	254
Рязанцева Наталия Дмитриевна	76	Соколова Елена Владимировна	192
Савинов Руслан Борисович	151	Соловьёв Алексей Вячеславович	271
Савкина Людмила Владимировна	318	Соловьёва Наталья Ивановна	319
Савченко Анастасия Сергеевна	199	Солодова Анастасия Олеговна	398
Садовникова Елена Ивановна	250	Соложенкина Людмила Ильинична	209
Садуллаев Николай Русланович	187	Сорокина Анна Александровна	210
Саенков Максим Евгеньевич	173	Сотникова Елена Сергеевна	
Сазонов Сергей Владимирович	225,346		164,166,169,171,172
Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна	204	Спиридонова Виктория Андреевна	266
Салахутдинова Венера Гаптульмаликовна	383	Станкевич Наталья Александровна	309
Салчак Дугер Витальевич	136	Старостин Андрей Валериевич	400
Сальтешева Гульназ Азатовна	267	Старостина Елена Алексеевна	292
Самаркин Денис Игоревич	299	Степанова Ольга Олеговна	94
Самусева Ольга Анатольевна	126	Стещонич Юлия Николаевна	415,417
Самджиева Александра Эрднеевна	149	Стонотина Светлана Витальевна	107
Сарапулова Татьяна Валентиновна	266	Струговец Анастасия Андреевна	326
Сарычева Ирина Никифоровна	359	Струков Антон Юрьевич	198
Сафонцева Анастасия Дмитриевна	168	Стрыгина Маргарита Юрьевна	188
Сахарова Валерия Евгеньевна	409	Стучалкин Юрий Дмитриевич	115
Светлова Елена Александровна	73	Сугорнаева Сауле Париевна	313
Селезнева Ольга Александровна	256	Судейманов Асим Расимович	390
Семёнов Алексей Михайлович	93	Сутягина Анастасия Сергеевна	289
Семенов Алена Алексеевна	57	Сутягина Лилия Назметдиновна	289
Семенюк Евгений Валерьевич	403	Сухомлин Людмила Викторовна	131
Семке Андрей Иванович	106	Таганова Ольга Андреевна	111
Сергашкова Ольга Викторовна	181	Танцура Екатерина Александровна	262
Сердюков Александр Сергеевич	59,61	Танцура Марина Георгиевна	262
Серкова Ирина Викторовна	248	Таптыгина Екатерина Александровна	244
Симонова Валерия Алексеевна	412	Татаринцева Елена Геннадьевна	193,66
Синёва Анастасия Дмитриевна	322	Твердохлеб Анна Викторовна	197
Скачкова Валентина Андреевна	348	Телегин Виталий Евгеньевич	229
Скворцова Светлана Юрьевна	353	Телешев Данила Андрианович	303
Скопенко Олег Романович	125	Тимашева Татьяна Алексеевна	323
Скородумова Евгения Игоревна	166	Тимошина Ольга Николаевна	420
Слезко Кирил Сергеевич	353	Титова Алина Владимировна	145
		Тихоненко Анастасия Петровна	282
		Токмакова Людмила Юрьевна	98

Толокнова Марина Дмитриевна	154	Черепанов Степан Сергеевич	120
Торосян Вера Федоровна	371	Чернякова Любовь Вячеславовна	114
Тристан Анастасия Олеговна	194	Чехова Виктория Сергеевна	338,85
Трифонов Александр Николаевич	282	Чистякова Ирина Сергеевна	408
Трофимова Анна Владимировна	371	Чичмарева Анастасия Игоревна	295
Троценко Светлана Владимировна	397	Чугунцова Нина Алексеевна	347
Туркеева Нина Вячеславовна	266	Чудаев Андрей Сергеевич	419
Удалова Людмила Павловна	414	Чуева Юлия Владимировна	67
Удалова Яна Владимировна	368	Чуйкина Екатерина Александровна	66
Уладинова Александра Витальевна	185	Чумакова Юлия Алексеевна	388
Улицкая Наталья Юрьевна	108	Чухрай Вера Григорьевна	144
Ульянова Наталья Владимировна	322	Шаблей Ирина Евгеньевна	239,252
Ульяновская Ольга Александровна	87	Шабров Олег Федорович	159
Устинова Алина Николаевна	156	Шайгазина Айгуль	304
Устюжанина Анжелика Александровна	124	Шапалов Владимир Николаевич	151
Уткина Валерия Андреевна	58	Шапка Екатерина Александровна	311
Фадеева Марина Владимировна	298	Шарудина Инна Николаевна	381
Фатнева Елена Алексеевна	279	Швецов Жан Эдуардович	280
Федорова Оксана Николаевна	133	Швецова Марина Жановна	280
Федькин Андрей Васильевич	95	Шевела Виолетта Владимировна	218
Фетисова Надежда Руслановна	329	Шевелева Надежда Алексеевна	245
Филатова Лариса Петровна	215	Шевченко Ольга Владимировна	130
Филимонова Виктория Анатольевна	85	Шелудков Сергей Викторович	422
Филиппова Ольга Владимировна	148	Шереметова Елена Ивановна	70
Филонова Елена Александровна	231	Шимарин Юрий Георгиевич	430
Фокина Екатерина Валерьевна	331	Шинкарева Марина Александровна	119
Фокина Нина Николаевна	331	Шитикова Елена Петровна	236
Фурман Яна Владимировна	167	Шихов Владимир Анатольевич	212,251
Хабарова Надежда Александровна	306	Шкалов Николай Олегович	378
Хазиева Алсу	304	Шпак Татьяна Ивановна	70
Халенгинова Айс Александровна	118	Шпедт Артур Александрович	298
Харисов Артур Рамильевич	393	Шустова Ксения Евгеньевна	133
Харчистова Елена Львовна	224	Шутлова Ирина Валерьевна	417
Холмогорская Оксана Викторовна	292	Шерба Диана Васильевна	51
Хомотова Наталья Валентиновна	143	Эрендженова Ольга Куприяновна	117
Хромов Василий Геннадьевич	286	Яворская Марина Сергеевна	259
Хрулева Ольга Витальевна	411	Ягодина Юлия Сергеевна	98
Хуртин Сергей Александрович	193	Яковлева Ольга Александровна	95
Хутный Владимир Игоревич	203	Якуба Наталья Анатольевна	165
Цуканова Елена Сергеевна	133	Якунина Наталья Викторовна	134
Цыпышева Полина Васильевна	110	Якурнова Юлия Александровна	297
Чеботарь Алина Игоревна	391	Яманчев Вадим Александрович	315
Чевтаева Елизавета Валерьевна	138	Яптик Диана Ивановна	355
		Яптунай Нина Александровна	219