



Государственная Дума Федерального Собрания  
Российской Федерации

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное космическое агентство

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

Российская Академия Естественных Наук

Российская Инженерная Академия

Российская Академия образования



*50-летию полёта в космос Ю.А. Гагарина  
посвящается*

## **СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

ДОКЛАДОВ УЧАСТНИКОВ VIII ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЕЖНОГО  
ФОРУМА ПО ПРОБЛЕМАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ,  
ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**«ЮНЭКО – 2010»**

## **VIII Всероссийский молодежный форум по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2010»**

**Сборник тезисов докладов участников VIII Всероссийского молодежного форума по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2010».** – Государственная Дума Федерального Собрания РФ, Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное космическое агентство, Общероссийская общественная организация «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция», Российская Академия Естественных Наук, Российская инженерная академия, Российская Академия образования, 2010. – 377 с.

Настоящий сборник включает тезисы докладов участников VIII-го Всероссийского молодежного форума по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО - 2010» (24 - 26 ноября 2010 г., Детский Дом отдыха Управления делами Президента РФ «Непецино»)

Форум является элементом Федеральной общественно-государственной системы содействия творческому и научно-техническому развитию детей и молодежи.

Форум проводится при содействии:

Управления делами Президента Российской Федерации;

Профсоюзного комитета Администрации Президента Российской Федерации, Аппарата Правительства Российской Федерации, Аппарата Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Управления делами Президента Российской Федерации;

Московской Патриархии;

Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева; Московского государственного университета инженерной экологии; Российской международной академии туризма; Российского государственного социального университета;

Российского государственного военного историко-культурного центра при Правительстве РФ;

Центра традиционной культуры и природопользования Российского института культурного и природного наследия Министерства культуры Российской Федерации и Российской академии наук;

Национального совета молодежных и детских объединений России; Ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий»; Ассоциации негосударственных образовательных учреждений.

### **Адрес Оргкомитета форума:**

129090, Москва, ул. Щепкина д.22.

Телефоны: (495) 688-21-85, 631-11-18, 684-82-47

E-mail: uneko21@mail.ru Интернет: www.nauka21.ru

**Редакционная коллегия:** Главный редактор – А.А. Обручникова

Заместитель главного редактора – Ю.Н. Казаков

Автор-составитель – Е.А. Румянцева

Макет, компьютерная вёрстка – Издательство научной литературы ООО «Ноосфера»

тел. (4842) 547107

E-Mail: Romario@kaluga.ru

Сдано в набор 12.11.2010. Подписано в печать 15.11.2010

Формат 60x90  $\frac{1}{16}$ . Бумага офсетная. Объём 23,5 п.л. Тираж 3000 экз.

Отпечатано в ЗАО «Гриф и К», Зак. 407

ISBN 589552390-0



9 785895 523902

© Государственная Дума Федерального Собрания РФ, 2010

© Министерство образования и науки РФ, 2010

© Федеральное космическое агентство, 2010

© Общероссийская общественная организация НС «Интеграция», 2010

© Российская Академия Естественных Наук, 2010

© Российская инженерная академия, 2010

© Российская Академия образования, 2010

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ  
ДОКУМЕНТЫ**

**2010**



## УКАЗ

### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### О праздновании 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина

В связи с исполняющимся в 2011 году 50-летием полета в космос Ю.А.Гагарина п о с т а н о в л я ю :

1. Принять предложение Правительства Российской Федерации о праздновании в 2011 году 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина.

2. Объявить 2011 год в Российской Федерации Годом российской космонавтики.

3. Правительству Российской Федерации в 6-месячный срок:  
образовать организационный комитет по подготовке и проведению празднования 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина и утвердить его состав;

обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина.

4. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления муниципальных образований принять участие в подготовке и проведении празднования 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина.



Президент  
Российской Федерации Д.Медведев

Москва, Кремль  
31 июля 2008 года  
№ 1157



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 марта 2009 г. № 410-р

МОСКВА

Образовать организационный комитет по подготовке и проведению празднования в 2011 году 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина и утвердить его состав (прилагается).

Организационному комитету в 3-месячный срок разработать и утвердить план основных мероприятий по подготовке и проведению празднования в 2011 году 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



В.Путин

УТВЕРЖДЕН  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 31 марта 2009 г. № 410-р

## СОСТАВ

**организационного комитета по подготовке и проведению  
празднования в 2011 году 50-летия полета в космос Ю.А.Гагарина**

- Путин В.В. - Председатель Правительства Российской Федерации  
(председатель организационного комитета)
- Иванов С.Б. - Заместитель Председателя Правительства  
Российской Федерации (заместитель председателя  
организационного комитета)
- Перминов А.Н. - руководитель Роскосмоса (заместитель председателя  
организационного комитета)
- Антуфьев С.В. - губернатор Смоленской области
- Аратский Д.Б. - заместитель Министра регионального развития  
Российской Федерации
- Белоконев С.Ю. - первый заместитель председателя Комитета  
Государственной Думы по делам молодежи  
(по согласованию)
- Бусыгин А.Е. - заместитель Министра культуры Российской  
Федерации
- Григорьев А.И. - вице-президент Российской академии наук
- Давыдов В.А. - статс-секретарь - заместитель руководителя  
Роскосмоса

- Зеленый Л.М. - директор учреждения Российской академии наук "Институт космических исследований РАН"
- Ипатов П.Л. - губернатор Саратовской области
- Калина И.И. - заместитель Министра образования и науки Российской Федерации
- Кацыв П.Д. - заместитель председателя правительства Московской области - министр транспорта правительства Московской области
- Клепач А.Н. - заместитель Министра экономического развития Российской Федерации
- Коваленок В.В. - президент Общероссийской общественной организации "Федерация космонавтики России" (по согласованию)
- Коротеев А.С. - директор федерального государственного унитарного предприятия "Исследовательский центр имени М.В.Келдыша", президент Межрегиональной общественной организации "Российская академия космонавтики имени К.Э.Циолковского"
- Краснов А.Б. - начальник Управления пилотируемых программ Роскосмоса (секретарь организационного комитета)
- Лопота В.А. - президент, генеральный конструктор открытого акционерного общества "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П.Королева" (по согласованию)
- Мезенцев А.Ф. - глава администрации г. Байконура
- Морозенко А.Ф. - глава администрации г. Королева (Московская область) (по согласованию)
- Новиков А.И. - заместитель руководителя аппарата Комитета Совета Федерации по обороне и безопасности (по согласованию)

- Обручников А.С. - председатель Общероссийской общественной организации "Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России "Интеграция" (по согласованию)
- Остапенко О.Н. - командующий Космическими войсками
- Попович П.Р. - президент Общероссийской общественной организации "Ассоциация музеев космонавтики России" (по согласованию)
- Райкунов Г.Г. - генеральный директор федерального государственного унитарного предприятия "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения"
- Савиных В.П. - президент Межрегиональной общественной организации участников космических полетов (по согласованию)
- Сафонов А.Е. - специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам международного сотрудничества в борьбе с терроризмом и транснациональной организованной преступностью
- Серебров А.А. - президент Общероссийской общественной организации "Всероссийское молодежное аэрокосмическое общество "Союз" (по согласованию)
- Солдатов А.А. - заместитель Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
- Соловьев В.В. - советник по культуре губернатора Калужской области
- Швецова Л.И. - первый заместитель мэра Москвы в правительстве Москвы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЯТОГО СОЗЫВА

**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

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

18 06 2010 г.

№ 3.5-23/244

Законодательные (представительные)  
органы государственной власти  
субъектов Российской Федерации

Высшие исполнительные  
органы государственной власти  
субъектов Российской Федерации

**Информационное письмо**

В рамках создаваемой системы содействия детям и молодежи России в творческом и научно-техническом развитии, способствующей решению проблем кадрового обновления в образовательной, научной, производственной и других сферах деятельности, сохранению и восполнению интеллектуального потенциала общества в целях дальнейшего инновационного преобразования экономики и обеспечения технологической безопасности государства Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации проводит в 2010 – 2011 учебном году Шестой Всероссийский конкурс молодежи образовательных учреждений и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива» (05 октября 2010 года - 15 марта 2011 года) и по его итогам Всероссийский молодежный форум «Моя законотворческая инициатива» (18-20 мая 2011 года – весенняя сессия, 28-30 сентября 2011 года – осенняя сессия). Проведение конкурса посвящено 105-летию образования Государственной Думы в России.

При поддержке Комитета Государственной Думы по образованию совместно с Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» при содействии Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации, Федерального космического агентства, Российской академии образования, ведущих образовательных учреждений высшего профессионального образования в 2010 – 2011 учебном году проводятся:

Ежегодный Всероссийский заочный конкурс научно-исследовательских, изобретательских и творческих работ обучающихся «Юность, Наука, Культура» (01 сентября 2010 года – 30 июня 2011 года) и по его итогам XXVI-

(01 – 03 декабря 2010 года) и XXVII-я (13 - 15 апреля 2011 года) Всероссийские конференции обучающихся «Юность, Наука, Культура»;

VII-й Всероссийский молодежный фестиваль «Меня оценят в XXI веке» (27-29 октября 2010 года);

VIII-й Всероссийский молодежный форум по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2010» (24-26 ноября 2010 года);

XX-й Конкурс на лучшую молодежную научно-техническую разработку по проблемам топливно-энергетического комплекса (15 апреля – 30 ноября 2011 года);

VI-я и VII-я Всероссийские детские конференции «Первые шаги в науке» (15-17 декабря 2010 года и 20-22 апреля 2011 года);

Ежегодный Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное Достояние России» (15 ноября 2010 года – 22 февраля 2011 года) и по его итогам V-я Всероссийская конференция обучающихся «Национальное Достояние России» (23 - 25 марта 2011 года – первая сессия; 30 марта – 01 апреля 2011 года – вторая сессия).

Вышеперечисленные мероприятия посвящаются 50-летию полета в космос Ю.А.Гагарина.

Более подробную информацию можно получить в Оргкомитете по адресу: 129090, г.Москва, ул. Щепкина, д. 22, офис 21-22, НС «Интеграция»; телефоном: (495)688-21-85, (495)684-82-47, (495)688-53-88, (495)688-50-56, (495)684-82-91; факсу: (495)631-11-18; электронной почте: nauka21@mail.ru; на сайте: www.nauka21.ru.

**Первый заместитель  
Председателя Комитета**



**Ю.С.КАРАБАСОВ**



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минобрнауки России)**

**Департамент государственной политики в  
сфере воспитания, дополнительного  
образования и социальной защиты детей**

ул. Тверская, д. 11, г. Москва,  
ГСП-3, 125993

Телефон: 629-04-28, 629-60-92

Факс: 629-35-03

E-mail: d06@mon.gov.ru

*20.09.2010 № 06-154*

Руководителям органов  
исполнительной власти  
субъектов Российской  
Федерации, осуществляющих  
управление в сфере  
образования

Департамент воспитания и социализации детей Минобрнауки России направляет информацию о проведении Национальной системой развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» при поддержке органов исполнительной и законодательной власти в 2010-2011 учебном году мероприятий, приуроченных к празднованию 50-летия полета в космос Ю.А. Гагарина:

Всероссийский заочный конкурс научно-исследовательских, изобретательских и творческих работ обучающихся «Юность, Наука, Культура» (01.09.2010 – 30.06.2011);

Всероссийский конкурс молодежи образовательных учреждений и научных организаций на лучшую работу «Моя законотворческая инициатива» (05. 10. 2010 – 15.03.2011);

Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное Достояние России» (15.11.2010 – 22.02.2011);

VII-й Всероссийский молодежный фестиваль «Меня оценят в XXI веке» (27.10.2010 – 29.10.2010);

VIII-й Всероссийский молодежный форум по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2010» (24.11.2010 – 26.11.2010);

VI-ю и VII-ю Всероссийские детские конференции «Первые шаги в науке» (15.12.2010 – 17.12.2010; 20.04.2011 – 22.04.2011).

К участию в мероприятиях приглашаются обучающиеся образовательных учреждений, воспитанники учреждений дополнительного образования детей, студенты учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, занимающиеся исследовательской и иной творческой деятельностью, а также научные руководители, педагоги-наставники, специалисты-организаторы работы с творческой молодежью, специалисты органов управления образованием и органов по делам молодежи, ученые, деятели культуры, представители общественных объединений.

Более подробную информацию об условиях участия в мероприятиях можно получить в Оргкомитете по адресу: 129090, г. Москва, ул. Щепкина, д. 22, НС «Интеграция». Телефон: (495)688-21-85, 684,82-47, факс: 631-11-18. Электронная почта: [nauka21@mail.ru](mailto:nauka21@mail.ru). Сайт: [www.nauka21.ru](http://www.nauka21.ru)

Директор Департамента

А.А. Левитская

**СОСТАВ  
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА  
Всероссийского конкурса «ЮНЭКО-2010»**

| <b>Ф.И.О.</b>                        | <b>Ученое звание, должность</b>  |
|--------------------------------------|--|
| Абрамова<br>Наталья<br>Евгеньевна    | Кандидат юридических наук, доцент кафедры финансового права Российской правовой академии Минюста России  |
| Адамович<br>Борис<br>Андреевич       | Доктор технических наук, профессор, Член-корреспондент Российской Академии наук, академик Международной Академии космонавтики  |
| Айтумова<br>Заграт<br>Идрисовна      | Кандидат психологических наук, профессор кафедры психологии развития Московского педагогического государственного университета   |
| Андреева<br>Ирина<br>Геннадьевна     | Доктор медицинских наук, Ведущий научный сотрудник института содержания методов образования Российской Академии образования РАО  |
| Бакланова<br>Татьяна<br>Ивановна     | Доктор педагогических наук, профессор, декан факультета народной художественной культуры и музейного дела Московского государственного университета культуры и искусств                |
| Баранов<br>Дмитрий<br>Анатольевич    | Доктор технических наук, профессор, Ректор Московского государственного университета инженерной экологии   |
| Белогуров<br>Анатолий<br>Юльевич     | Доктор педагогических наук, профессор, заместитель руководителя Центра стратегии развития образования Федерального института развития образования Минобрнауки России                   |
| Березкина<br>Татьяна<br>Евгеньевна   | Кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика» Московской государственной юридической академии  |
| Берендт<br>Владимир<br>Владимирович  | Доктор технических наук, профессор, советник ГППП «Квант», заместитель председателя ИС «Интеграция»  |
| Вагнер<br>Бертиль<br>Бертильевич     | Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры физической географии и геоэкологии Московского городского педагогического университета  |
| Васильев<br>Борис<br>Дмитриевич      | Доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова                               |
| Васютин<br>Сергей<br>Владимирович    | Кандидат технических наук, заместитель начальника кафедры «Вычислительные системы специального назначения» ИКСИ Академии ФСБ России  |
| Гайворон<br>Татьяна<br>Дмитриевна    | Кандидат географических наук, доцент кафедры географии и геологии МПГУ   |
| Герасимов<br>Александр<br>Михайлович | Кандидат педагогических наук, профессор, директор Центра воспитательной и социально-психологической работы Московского городского университета управления Правительства Москвы         |
| Гладилина<br>Ирина<br>Петровна       | Доктор педагогических наук, профессор кафедры образовательного и гуманитарного сервиса Института сервиса (филиал г.Москва) Российского государственного университета туризма и сервиса |
| Глотов<br>Сергей<br>Александрович    | Доктор юридических наук, профессор, директор Института ювенальной юстиции Российского государственного социального университета  |
| Гольшев<br>Юрий<br>Иванович          | Заслуженный артист России, Лауреат всероссийских конкурсов артистов-чтецов, Лауреат международного театрального фестиваля «Золотой Витязь», заместитель председателя ИС «Интеграция»   |

|   |   |
|---|---|
| Гольшев<br>Иван<br>Юрьевич                | Солист Московской государственной филармонии  |
| Гольшева<br>Галина<br>Александровна       | Филолог, координатор культурных программ<br>НС «Интеграция»   |
| Горский<br>Владимир<br>Акимович           | Доктор педагогических наук, профессор, заведующий отделом проблем общего и дополнительного образования Института содержания методов обучения Российской Академии образования  |
| Гришакينا<br>Ольга<br>Петровна            | Старший преподаватель кафедры маркетинга и менеджмента Московского государственного технического университета «МАМИ», Руководитель Центра дополнительного образования по интеллектуальному развитию учащихся «Малая академия наук «Хрустальная сова»                                |
| Гущин<br>Дмитрий<br>Михайлович            | Капитан внутренней службы, инспектор Управления по Северному административному округу<br>Главного управления МЧС России по г. Москве  |
| Доманский<br>Евгений<br>Витальевич        | Старший научный сотрудник института содержания методов образования Российской академии образования, секретарь Ученого совета научно-методического объединения «Центр общих проблем среднего образования»  |
| Емельянов<br>Даниил<br>Николаевич         | Доктор химических наук, профессор Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, почетный работник высшего профессионального образования, Заслуженный работник высшей школы РФ   |
| Жиркова<br>Маргарита<br>Владимировна      | Кандидат педагогических наук, директор Центра Детского Творчества «Печатники», Москва   |
| Зелёный<br>Лев<br>Матвеевич               | Доктор физико-математических наук, профессор, Директор института космических исследований РАН   |
| Ивашкин<br>Юрий<br>Алексеевич             | Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «Компьютерные технологии и системы» Московского государственного университета прикладной биотехнологии, академик МАИ, МАСИ  |
| Иеромонах<br>Отец Серафим<br>(Петровский) | Заместитель Председателя Синодального отдела по делам молодежи Русской Православной Церкви  |
| Кабанов<br>Александр<br>Николаевич        | Доктор технических наук, профессор кафедры общей химической технологии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева   |
| Казakov<br>Юрий<br>Николаевич             | Доктор медицинских наук, профессор Российской Академии государственной службы при Президенте РФ, академик Российской Академии социальных наук   |
| Казакoва<br>Галина<br>Камильевна          | Старший научный сотрудник кафедры психологии Московского педагогического государственного университета  |
| Кисарев<br>Юрий<br>Леонидович             | Кандидат географических наук, доцент, Почетный работник общего образования РФ   |
| Клемашoвич<br>Ирина<br>Павловна           | Доктор педагогических наук, профессор кафедры теории и методики воспитательной работы Московского государственного гуманитарного университета им. М.А.Шолохова, академик Академии педагогических и социальных наук, Заслуженный работник высшей школы РФ, Отличник просвещения СССР |
| Корнилова<br>Светлана<br>Афанасьевна      | Руководитель Центра воспитания военной историей Московской городской станции юных туристов, Член московской городской комиссии по патриотическому воспитанию молодежи при Совете и Комитете ветеранов союза   |

|  |  |
|--|--|
| Королева<br>Галина<br>Михайловна         | Кандидат педагогических наук, доцент, Директор Центра воспитательной и социально-психологической работы<br>Московского городского университета управления Правительства Москвы   |
| Крук<br>Валерий<br>Анатолеевич           | Кандидат юридических наук, подполковник милиции, инспектор по особым поручениям<br>Центра «Олимпиада – 2014» Министерства внутренних дел РФ  |
| Крупский<br>Александр<br>Юльевич         | Кандидат технических наук, профессор, декан факультета информационных технологий Института государственного управления, права, информационных технологий   |
| Крючков<br>Иван<br>Германович            | Преподаватель английского языка факультета иностранных языков Московского государственного университета<br>им. М.В. Ломоносова   |
| Кузьмицкий<br>Александр<br>Александрович | Доктор технических наук, кандидат экономических наук, профессор, Директор Государственного учреждения «Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования» |
| Куркин<br>Игорь<br>Иванович              | Доктор технических наук, профессор кафедры электродвигателей и энергофизических установок Московского авиационного института<br>(Государственного технического университета)   |
| Лазуткин<br>Александр<br>Иванович        | Герой России, летчик-космонавт, Генеральный директор центра космического сотрудничества «Андромеда»  |
| Лобачев<br>Сергей<br>Николаевич          | Ассистент кафедры математического моделирования Московского авиационного института (Государственного технического университета)  |
| Малыгин<br>Василий<br>Михайлович         | Кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета<br>Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова  |
| Мельков<br>Андрей<br>Сергеевич           | Кандидат филологических наук, декан филологического факультета Российского православного института св. Иоанна Богослова  |
| Москва<br>Виктор<br>Владимирович         | Доктор химических наук, профессор кафедры органической химии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева  |
| Пазаров<br>Илья<br>Владимирович          | Профессиональный переводчик английского, французского и немецкого языка<br>издательств «Крон-пресс»,<br>«Панорама», «Химия и жизнь», «Авангард»  |
| Никитина<br>Татьяна<br>Семеновна         | Тележурналист, член Союза Московских драматургов, Член «Пушкинской комиссии» института мировой литературы Российской Академии наук   |
| Николайкин<br>Николай<br>Иванович        | Доктор технических наук, профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, академик МАНЭБ  |
| Николайкина<br>Паталья<br>Евгеньевна     | Доктор технических наук, профессор, декан факультета инженерной экологии<br>Московского государственного университета инженерной экологии  |
| Новиков<br>Виктор<br>Иванович            | Доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой журналистики и связей с общественностью Российского государственного социального университета, академик Академии социального образования                          |
| Обручников<br>Александр<br>Сергеевич     | Кандидат технических наук, доцент, почетный доктор по основным процессам и технике промышленных технологий, член-корр. РИА, академик МАДО, МАНЭБ,<br>Председатель НС «Интеграция»  |
| Огурцов<br>Сергей<br>Викторович          | Кандидат биологических наук, научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова  |

|   |  |
|---|--|
| Окулич-Казарин<br>Валерий<br>Петрович             | Доктор педагогических наук, профессор<br>Член-корреспондент Международной Академии наук педагогического образования  |
| Орлов<br>Владимир<br>Алексеевич                   | Доктор педагогических наук, профессор, заведующий лабораторией физического образования Института содержания методов образования Российской Академии образования, Лауреат премии Правительства РФ |
| Паутова<br>Светлана<br>Владимировна               | Заместитель проректора по социальной работе Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева  |
| Периуткин<br>Борис<br>Васильевич                  | Кандидат экономических наук, Директор Центра развития системы дополнительного образования детей и молодежи Московской области, Почетный работник общего образования                              |
| Петрицев<br>Игорь<br>Михайлович                   | Помощник депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации  |
| Пигарева<br>Ирина<br>Васильевна                   | Кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания дисциплин художественно-эстетического цикла Педагогической Академии последиplomного образования                               |
| Побердяжная<br>Ирина<br>Адольфовна                | Кандидат юридических наук, доцент кафедры государственно-правовых дисциплин Академии Генеральной Прокуратуры Российской Федерации  |
| Попов<br>Дмитрий<br>Валерьевич                    | Кандидат технических наук, Руководитель Федеральной научно-образовательной программы «Первые шаги в науке», заместитель председателя НС «Интеграция»   |
| Пронина<br>Ирина<br>Рудольфовна                   | Космонавт-исследователь, ведущий сотрудник РКК «Энергия»   |
| Протонерей<br>Максим<br>Первозванский             | Главный редактор журнала «НАСЛЕДНИК»   |
| Рапацкая<br>Людмила<br>Александровна              | Доктор педагогических наук, профессор,<br>Декан факультета культуры и музыкального искусства Московского государственного гуманитарного университета им. М.А.Шолохова                            |
| Романов<br>Юрий<br>Валентинович                   | Генеральный директор патентного бюро<br>«Романовы и партнеры»  |
| Руах<br>Ефим<br>Борисович                         | Доцент кафедры изобразительного искусства Российской академии театрального искусства (ГИТИС), член Российской ассоциации искусствоведов  |
| Саврушев<br>Эрист<br>Церенович                    | Кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительной техники Московского института электронной техники (Государственного технического университета)  |
| Садоведов<br>Константин<br>Павлович               | Ветеринарный врач, хирург-ортопед, Генеральный директор ветеринарной клиники «Алиса»   |
| Сажин<br>Виктор<br>Борисович                      | Доктор технических наук, профессор, академик РИА, РАЕН, МАНЭБ, Председатель Совета молодых ученых и специалистов Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева             |
| Самбуrow<br>Сергей<br>Николаевич                  | Академик Российской Академии Космонавтики, Президент фонда К.Э.Циолковского, главный специалист РКК «Энергия», заместитель председателя НС «Интеграция», правнук К.Э.Циолковского                |
| Самойлова<br>(Поветкина)<br>Наталья<br>Алексеевна | Кандидат юридических наук, доцент кафедры «Финансовое и налоговое право» Всероссийской государственной налоговой академии Минфина России   |



|  |   |
|--|---|
| Сарухан-Бек<br>Иннокентий<br>Валерьевич  | Профессиональный переводчик, сотрудник Российского научного центра «Курчатовский институт», филолог-полиглот, преподаватель иностранных языков  |
| Седишев<br>Игорь<br>Павлович             | Кандидат технических наук, доцент кафедры органической химии РХТУ им. Д.И.Менделеева, ст. научный сотрудник ИОНХ им. Н.Д.Зелинского, ст. научный сотрудник института фармацевтической химии РАЕН  |
| Семин<br>Михаил<br>Иванович              | Доктор технических наук, профессор, Ректор Российского заочного института текстильной и легкой промышленности, Заслуженный работник высшей школы РФ   |
| Сергеев<br>Виктор<br>Петрович            | Кандидат философских наук, профессор, завсудующий кафедрой философии и политологии<br>Российской Международной Академии туризма   |
| Сергеев<br>Владимир<br>Иванович          | Доктор юридических наук, профессор Московского гуманитарно-экономического института, член Центральной коллегии адвокатов г. Москвы, Академик Российской Академии Адвокатуры, Почетный адвокат Российской Федерации, член Союза журналистов России           |
| Сергеева<br>Евгения<br>Аркадьевна        | Редактор издательской группы<br>«Юрист»   |
| Серебрянникова<br>Ольга<br>Владиславовна | Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ФГУ «Научный центр неврологии» Российской Академии наук  |
| Скопичев<br>Игорь<br>Викторович          | Кандидат технических наук, доцент, завсудующий кафедрой «Полимерсервис» Московского государственного университета инженерной экологии   |
| Соловьев<br>Владимир<br>Владимирович     | Историк, композитор, изобретатель,<br>заместитель председателя НС «Интеграция»  |
| Тимонин<br>Александр<br>Семенович        | Профессор Московского государственного университета инженерной экологии,<br>доктор технических наук   |
| Торчинский<br>Борис<br>Юрьевич           | Вице-президент Фонда развития муниципального образования, заместитель<br>Председателя НС «Интеграция»   |
| Тылко<br>Наталья<br>Васильевна           | Кандидат педагогических наук, учитель географии высшей квалификационной категории, педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории, член-корреспондент общественной организации "Академия детского-юношеского туризма и краеведения"; |
| Хутий<br>Анатолий<br>Фелорович           | Доктор исторических наук, профессор, завсудующий кафедрой отечественной истории Российского государственного социального университета   |
| Чижевская<br>Марина<br>Игоревна          | Кандидат филологических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии естественных наук,<br>внучка А.Л.Чижевского   |
| Чувпило<br>Альберт<br>Владимирович       | Доктор технических наук, профессор,<br>академик Российской Академии естественных наук,<br>советник ГНПП «Квант»   |
| Шахмаронова<br>Наталья<br>Владимировна   | Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ФГУ «Научный центр неврологии»<br>Российской Академии наук   |



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....                                      | 3   |
| Указ Президента РФ Д.Медведева №1157 от 31.07.2008 г.....       | 4   |
| Распоряжение Правительства РФ № 410-р от 31 марта 2009 г.....   | 5   |
| Письмо Государственной Думы ФС РФ № 35-23/244 от 18.06.10 ..... | 9   |
| Письмо Минобрнауки России № 06-154 от 20.07.10.....             | 11  |
| СОСТАВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ФОРУМА.....                           | 13  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....  | 18  |
| ПРОГРАММА ФОРУМА .....  | 19  |
| УЧАСТНИКИ .....   | 21  |
| ГЕОЭКОЛОГИЯ.....  | 69  |
| КЛАССИЧЕСКАЯ БИОЭКОЛОГИЯ.....                                   | 83  |
| КРАЕВЕДЕНИЕ.....  | 111 |
| КУЛЬТУРОЛОГИЯ.....  | 171 |
| ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ .....                                       | 205 |
| ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ.....                                      | 247 |
| СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ .....                                       | 285 |
| ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ.....                                      | 337 |
| ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ.....                                    | 339 |
| АВТОРЫ .....  | 371 |

**Программа  
Восьмого Всероссийского молодежного форума  
по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности  
жизнедеятельности**

**«ЮНЭКО - 2010»**

**24 – 26 ноября 2010 г.**

**Москва – Непешино (Моск. обл., Коломенский район)**

***24 ноября, среда***

- 10.00 - Отъезд делегаций из Москвы от Красной площади (Васильевский спуск)
- 12.00 - 14.30 Размещение участников Форума, регистрация, выдача оргнабора и сборника тезисов научных докладов
- 14.00 - 15.00 Обед
- 15.00 - 16.00 Закрытое заседание экспертного совета
- 15.30 - 16.00 Концерт духового оркестра
- 16.15 - 18.00 Торжественное открытие Форума. Пленарное заседание
- 18.00 - 19.00 Установочные заседания секций
- 19.00 - 20.00 Ужин
- 20.00 - 23.00 Культурная программа

***25 ноября, четверг***

- 09.00 - 09.45 Завтрак
- 10.00 - 14.00 Работа секций
- 14.00 - 15.00 Обед
- 15.00 - 18.00 Работа секций
- 19.00 - 20.00 Ужин для участников Форума
- 19.00 - 20.00 Закрытое заседание экспертного совета
- 20.00 - 23.00 Культурная программа
- 20.30 - 23.00 Ужин для руководителей делегаций, научных руководителей, сопровождающих и членов экспертного совета

***26 ноября, пятница***

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



VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**УЧАСТНИКИ**

**2010**

## **ГЕОЭКОЛОГИЯ**

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТОКСИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОВОШНОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ 70**

*Соболева Анна Александровна*

*Научный руководитель Панкрушина Алла Николаевна*

*Тверской государственной университет, Тверская область, г.Тверь*

### **БИЗНЕС - ПЛАН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ 70**

*Крят Сергей и Бекматов Андрей*

*Научный руководитель Юзмухаметова Магиназ Нуруловна*

*МОУ СОШ №5, Кировская область, г.Вятские Поляны*

### **ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТО-МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА ПОЧВУ, БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАЛИНЫ 71**

*Резвяков Александр Валерьевич, Гусев Александр Сергеевич*

*Научный руководитель Резвякова Светлана Викторовна*

*ФГОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел*

### **ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 72**

*Козютина Алена Андреевна*

*Научный руководитель Юдина Ольга Николаевна*

*г. Новочеркасск*

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗЕЛЕНГРАДСКОМ АДМИНИСТРАТИВНОМ ОКРУГЕ 73**

*Шамне Анастасия Сергеевна*

*Научный руководитель Ганова Светлана Дмитриевна*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы*

### **УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК ЭЛЕМЕНТ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 74**

*Хованская Анна Александровна*

*Научный руководитель Вайсера Константин Иванович*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы, город Москва, Центральный Административный Округ*

- ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
В Г.НОВОРОССИЙСКЕ** 75  
*Мягкая Инна Александровна*  
*Научный руководитель Грузинская Светлана Андреевна*  
*ГОУ СПО «Новороссийский медицинский колледж», г. Новороссийск,  
Краснодарский край*
- КРИТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ В ИСТОРИИ БОЛЬШОГО ИРГИЗА  
(ПОВЫШЕННАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ МАРГАНЦА)** 76  
*Шейкина Елизавета Павловна*  
*Научный руководитель Владимирова Любовь Викторовна*  
*МОУ СОШ №2, г. Пугачев, Саратовская область*
- ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА  
ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ СУРСКОГО  
ВОДОХРАНИЛИЩА Г. ПЕНЗЫ** 77  
*Некрасов Павел Валерьевич*  
*Научный руководитель Блинохватов Антон Александрович*  
*ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия»,  
г. Пенза*
- МОНИТОРИНГ ЗА ВРЕДНЫМИ КАРАНТИННЫМИ  
ОБЪЕКТАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 78  
*Сычева Светлана Сергеевна*  
*Научный руководитель Догадина Марина Анатольевна*  
*ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный Университет»,  
Орловская область, г. Орел*
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ИРТЫШСКОЙ ПОЙМЫ  
В РАЙОНЕ СЕЛА КОПЕЙКИНО** 79  
*Кудрина Инна Викторовна*  
*Научный руководитель Леонова Ольга Николаевна*  
*ФГОУ СПО Омский сельскохозяйственный техникум, Омская область,  
г. Омск*
- ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ НА РОСТ  
ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ** 80  
*Мартынова Анна Михайловна*  
*научный руководитель Кардапольцев Алексей Юрьевич*  
*МОУ Старо-Утчанская СОШ, Удмуртская Республика, д. Старый Утчан*

# КЛАССИЧЕСКАЯ БИОЭКОЛОГИЯ

- КРАСНАЯ КНИГА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 84  
*Клименко Дарья Евгеньевна, Гуленкова Мария Юрьевна*  
*Научный руководитель Ашеулов Александр Васильевич*  
*Юргинский технологический институт (филиал) Томского*  
*политехнического университета Кемеровская область, г. Юрга*
- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ОЗЕРАХ УДОМЛЯ, ПЕСЬВО, НАВОЛОК И КЕЗАДРА** 85  
*Тихонова Алеся Олеговна*  
*Научный руководитель Дементьева Светлана Михайловна*  
*Тверской Государственный Университет, г. Тверь*
- НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КООРДИНАЦИИ И РЕГУЛЯЦИИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПАУКООБРАЗНЫХ – ПАУКА ДОМОВОГО** 86  
*Лоскутникова Наталья Павловна, Лоскутников Ефим Павлович*  
*Научный руководитель Бравленкова Татьяна Петровна*  
*МОУ ДОО ДДЮТ, Иркутская область, г.Братск*
- ПРАКТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ ВРЕДИТЕЛЕЙ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ** 87  
*Филипчук Ксения Андреевна*  
*Научный руководитель Бравленкова Татьяна Петровна*  
*МОУ ДОО ДДЮТ г. Братск*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ *LOBARIA PULMONARIA* (L.) NOFFM. НА ТЕРРИТОРИИ КОЛОГРИВСКОГО УЧАСТКА ЗАПОВЕДНИКА «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»** 88  
*Графова Анастасия Николаевна*  
*Научный руководитель Нестерова Светлана Анатольевна*  
*ФГОУ СПО «Костромской лесомеханический колледж» Костромская область, г. Кострома*
- СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ МОЕГО ОГОРОДА** 89  
*Закиров Фанис Рафисович*  
*Научный руководитель Закирова Люся Газимовна*  
*МОУ – Гимназия с. Чекмагуш, Республика Башкортостан, с.Чекмагуш*



|  |           |
|--|-----------|
| <b>ИЗУЧЕНИЕ СНЕЖНОГО БАРАНА<br/>(OVIS NIVICOLA BOREALIS) НА ПЛАТО ПУТОРАНА</b>   | <b>89</b> |
| <i>Иванова Евгения Викторовна</i><br><i>Научные руководители Домнина Ольга Геннадьевна,</i><br><i>Лосик Геннадий Иванович</i><br><i>МБОУ «Лицей №1», г. Норильск, Красноярский край</i>  |           |
| <b>ВО ЧТО ОБХОДИТСЯ ЧЕЛОВЕКУ КОМФОРТ</b>   | <b>90</b> |
| <i>Терентьева Алина Эдуардовна</i><br><i>Научный руководитель Волкова Елена Витальевна</i><br><i>МОУ гимназия № 9, г. Ставрополь</i>   |           |
| <b>«СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ<br/>РЕСУРСОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»</b>   | <b>92</b> |
| <i>Трубицина Ксения Андреевна</i><br><i>Научный руководитель Акимова Галина Владимировна</i><br><i>МОУ гимназия №9 г. Ставрополь</i>   |           |
| <b>ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИН<br/>ДЕРЕВЬЕВ ГОРОДА ОРЕХОВО-ЗУЕВО В 2010 ГОДУ</b>   | <b>93</b> |
| <i>Никитина Анна Викторовна, Кириллов Сергей Александрович</i><br><i>Научный руководитель Колонцов Александр Алексеевич</i><br><i>ГОУ ВПО Московский государственный областной гуманитарный</i><br><i>институт, Московская область, г. Орехово-Зуево</i> |           |
| <b>ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ПТИЦЕФАБРИКИ П. СЫЛВА<br/>НА АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ</b>  | <b>94</b> |
| <i>Реньжина Наталья Владимировна</i><br><i>Научный руководитель Реньжина Светлана Викторовна</i><br><i>МОУ Сылвенская СОШ№1, Пермский край, пос. Сылва</i>   |           |
| <b>МОНИТОРИНГ ОРНИТОФАУНЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА<br/>ДОЛГОЗЕРО</b>   | <b>95</b> |
| <i>Железникова Варвара Сергеевна</i><br><i>Научный руководитель Кивит Ольга Николаевна</i><br><i>МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,</i><br><i>г. Тихвин</i>   |           |
| <b>СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ПАЛЬЧАТОКОРЕННИКА<br/>ПЯТНИСТОГО В РАЙОНЕ ОЗЕРА ДОЛГОЗЕРО</b>   | <b>96</b> |
| <i>Захарова Мария Константиновна</i><br><i>Научный руководитель Игумнова Ольга Юрьевна</i><br><i>МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,</i><br><i>г. Тихвин</i>   |           |

- ВЫСШИЕ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ  
ОКРЕСТНОСТЕЙ ДОЛГОЗЕРА** 97  
*Михеева Елена Игоревна*  
*Научный руководитель Игумнова Ольга Юрьевна*  
*МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,  
г. Тихвин*
- НАСЕКОМЫЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ И ГОРОДА КУДЫМКАРА** 98  
*Попов Максим Александрович*  
*Научный руководитель Анфалова Мария Васильевна*  
*МОУ СОШ №3, г.Кудымкар, Пермский край*
- МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ИХ ЗАЩИТА ОТ  
ОПАСНЕЙШЕГО СОРНОГО РАСТЕНИЯ ОВСА  
ПУСТОГО – AVENA FATUA L.** 99  
*Зернова Наталия Викторовна*  
*Научный руководитель Лысенко Николай Николаевич*  
*ФГОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел*
- РОЛЬ СВЕТА В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ** 99  
*Давидюк Елена Владимировна*  
*Научный руководитель Федотова Татьяна Ивановна*  
*МОУ СОШ №3, Мурманская область, п. Никель*
- ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ ОБЫКНОВЕННОГО  
КОЗОДОЯ ИЛИ ПОЛУНОЧНИКА (CAPRIMULGUS EUROPAEUS)** 100  
*Кубрак Александр Петрович*  
*Научный руководитель Кубрак Анжела Григорьевна*  
*МОУ Парская СОШ, Родниковский район, Ивановская область*
- ИЗУЧЕНИЕ ВНЕГНЕЗДОВОЙ ЖИЗНИ  
РЫЖИХ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЕВ** 101  
*Гусева Ольга Владимировна*  
*Научный руководитель Кубрак Анжела Григорьевна*  
*МОУ Парская СОШ, Родниковский район, Ивановская область*
- СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ  
В ДОЛИНЕ ЛЕВОГО БЕРЕГА РЕКИ КЛЯЗЬМЫ** 102  
*Чеснокова Дарья Сергеевна*  
*Научный руководитель Рогачева Людмила Алексеевна*  
*МОУ СОШ №2, Ивановская обл., г. Южа*

- ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КЕДРОВЫХ ПОСАДОК НА ТЕРРИТОРИИ ФУРМАНОВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВКОЙ ОБЛАСТИ** 103  
*Смирнова Ирина Петровна*  
*Научный руководитель Парамонова Наталья Евгеньевна*  
 МОУ ООШ №8, Ивановская область, город Фурманов
- СМЕНА ВИДОВ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ХОДЕ ОСУШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛУГА ПОПАВШЕГО В ЗОНУ ДЛИТЕЛЬНОГО ЗАТОПЛЕНИЯ Р. ИШИМ** 104  
*Санькова Надежда Сергеевна*  
*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*  
 ГОУ ВПО «Ишимский государственный педагогический институт им. П.П.Ершова», г. Ишим, Тюменская область
- СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ** 105  
*Носкова Светлана Сергеевна*  
*Научный руководитель Трефилова Раиса Поликарповна*  
 МОУ «Карагайская СОШ № 2», Пермский край, с. Карагай
- ПРОХОЖДЕНИЕ ФЕНОФАЗ КАШТАНА ЛОЖНОКОНСКОГО *AYSCULUS HIPPOCYSTANUM* В УСЛОВИЯХ Г. ИШИМА** 106  
*Прохорова Елена Михайловна*  
*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*  
 ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П.Ершова, Тюменская область, г. Ишим
- ВНУТРИЛАНДШАФТНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В РАЗНЫХ ВИДАХ ГОРНОГО ЭКОТОНА** 107  
*Матиева Танзила Курейшевна*  
*Научный руководитель Газдиева Ада Асламбековна*  
 ГОУ «Гимназия № 1 г. Назрань», Республика Ингушетия, г. Назрань
- ИЗУЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЦИКЛАХЕНЫ ДУРНУШНИКОЛИСТНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА УСМАНИ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ** 108  
*Верченко Мария Станиславовна*  
*Научный руководитель Денисова Анна Александровна*  
 МОУ лицей № 1, Липецкая область, г. Усмань
- МОНИТОРИНГ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ ЛОТОСА КОМАРОВА** 109  
*Черкашина Евгения Евгеньевна*  
*Научный руководитель Латкина Мира Викторовна*  
 МОУ СОШ с. Надеждинское, Биробиджанский район, Еврейская автономная область

**ОКУНЕМСЯ В ЭКОТАЙНЫ РАСТЕНИЙ 110***Колбасова Валентина Николаевна**Научный руководитель Крицына Екатерина Трофимовна**ГООУ НПО ПУ №4, Липецкая область, с. Тербуны***КРАЕВЕДЕНИЕ****СЕВЕРЯНСКОЕ ПОСЕМЬЕ НА РУБЕЖЕ ЭПОХ (IX–XI ВЕКА) 112***Агибалов Евгений Сергеевич**Меркульев Л.Л.**НОУ СПО « Экономико – компьютерный техникум » г. Курск***ИСТОРИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 113***Полянская Марина Анатольевна, Балычева Анастасия Сергеевна**Научный руководитель Ашеулов Александр Васильевич**Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, Кемеровская область, г. Юрга***СКАЗКА ЛЕСНЫХ ЦЕРКВЕЙ 114***Кувшинова Ксения Владимировна**Научный руководитель Мантрова Татьяна Николаевна**МОУ СОШ № 4, Архангельская область, г. Мирный***ЗАРОЖДЕНИЕ И ЖИЗНЬ ГЕОЛОГИИ В ТЮМЕНСКОЙ  
ОБЛАСТИ ПУРОВСКОМ РАЙОНЕ. 115***Скоморохова Александра Николаевна**Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна**МОУ СОШ № 3 г. Тарко - Сале Пуровского района.***К ПОИСКАМ ИСТОРИИ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В Г. БЛАГОВЕШЕНСКЕ (1862 – 1915 ГГ.). 115***Ибрагимова Расмия Ясаф кызы**Научный руководитель Аксёнова Алина Трифоновна**Амурская область, г. Благовешенск, ул. Зелёная 30, ГОУ СПО Амурский медицинский колледж.***СОЗДАНИЕ ПЛАНА ЭКСПОЗИЦИИ КАЗАХСКОГО АУЛА ДЛЯ  
МУЗЕЯ «НАЦИОНАЛЬНАЯ ДЕРЕВНЯ» В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ 116***Сатволдинова Аселя Ножмиденовна**Научный руководитель Побоква Елена Аркадьевна**ФГОУ СПО «Омский строительный колледж», Омская область. г. Омск*

- ТАРКО – САЛЕ ВЧЕРА И СЕГОДНЯ** 117  
*Демкина Татьяна Сергеевна*  
*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*  
*МОУ СОШ № 3, г. Тарко-Сале*
- ЗНАЧЕНИЕ ЛЕНД-ЛИЗА В ПОБЕДЕ СОВЕТСКОГО НАРОДА  
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ** 118  
*Плеханов Сергей Владимирович*  
*Научный руководитель Дренова Валентина Витальевна*  
*МОУ СОШ № 12, Архангельская область, г. Мирный.*
- ПАМЯТНИКИ КУЛЬТУРЫ И АРХИТЕКТУРЫ  
РАМЕШКОВСКОГО РАЙОНА** 119  
*Леднева Светлана Алексеевна*  
*Научный руководитель Федорова Оксана Николаевна*  
*ФГОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская  
обл. г.Тверь*
- НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТАНЦЫ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ: СВЯЗЬ  
ВРЕМЕН (НАСТОЯЩАЯ РАБОТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ  
КРАЕВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОИСКОВ)** 120  
*Джигкаев Махарбек Олегович*  
*научные руководители Багаева В.Ю., Багаев А.Ю.*  
*ГОУ СПО Владикавказский колледж электроники г.Владикавказ*
- СОХРАНЕНИЕ ПАМЯТНИКОВ ЮНЕСКО В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО  
ГОРОДА. С КАКИМИ ПРОБЛЕМАМИ СТАЛКИВАЮТСЯ САДОВО-  
ПАРКОВЫЕ АНСАМБЛИ МОСКВЫ (НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ  
ЗАПОВЕДНИКА ЦАРИЦЫНО И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА КОЛОМЕНСКОГО)?** 121  
*Синицина Александра Александровна*  
*Научный руководитель Абакумова Елена Юрьевна*  
*ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва*
- ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ ЛИРИКИ А. М. ГИРЯВЕНКО** 122  
*Сергиенко Кристина Сергеевна*  
*Научный руководитель Калмыкова Ольга Анатольевна*  
*МОУ «Лицей №38», Белгородская обл., г. Белгород*
- МАХОНЬКА. ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО СЕВЕРНОЙ  
СКАЗИТЕЛЬНИЦЫ М.Д.КРИВОПОЛЕНОВОЙ** 123  
*Лебедева Виктория Олеговна*  
*Научный руководитель Хомутова Наталья Валентиновна*  
*МОУ СОШ № 12, г.Мирный, Архангельская область.*

- МОИ ЗЕМЛЯКИ - ГЕРОИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ** 124  
*Никулушкин Михаил Михайлович*  
*Научный руководитель Каргина Ольга Ивановна*  
*ФГОУ СПО Тульский экономический колледж, Тульская область,*  
*г.Щёкино*
- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПИРОГОВА Н. И. НА СТАВРОПОЛЬЕ** 125  
*Сергиенко Евгений Васильевич*  
*Научный руководитель Ольшанская Наталья Сергеевна*  
*МОУ гимназия №11 г. Пятигорска, Ставропольского края*
- ИСТОРИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО**  
**ЧЕРНОЗЕМЬЯ** 126  
*Чепурная Яна Сергеевна*  
*Научный руководитель Меркульев А. А.*  
*АНОО ВПО «Индустриальный институт» Курская область, г. Курск*
- ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КРУПНЕЙШЕГО**  
**АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА АНТИЧНОЙ**  
**ЦИВИЛИЗАЦИИ В РОССИИ – ФАНАГОРИИ** 127  
*Остапенко Сергей Николаевич*  
*Научный руководитель Манузин Евгений Викторович*  
*Славянский-на-Кубани государственный педагогический институт,*  
*г.Славянск-на-Кубани*
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФАМИЛИИ Г. АРМАВИРА**  
**(XIX - НАЧАЛО XX ВВ.)** 128  
*Строкачёва Екатерина Сергеевна*  
*Научный руководитель Самусенко Игорь Михайлович*  
*ФГОУ СПО «Армавирский механико-технологический техникум*  
*пищевой промышленности», Краснодарский край, г. Армавир.*
- ПАМЯТЬ, КОТОРОЙ НЕ БУДЕТ КОНЦА** 129  
*Максимова Елена Валерьевна*  
*Научный руководитель Гламазда Светлана Николаевна*  
*Белгородский государственный институт культуры и искусств,*  
*Белгородская область, г.Белгород*
- ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В СМИ РЕСПУБЛИК:**  
**ХАКАСИЯ, ТЫВА, АЛТАЙ** 129  
*Авдеева Екатерина Владимировна, Макарова Любовь Леонидовна,*  
*Тестова Екатерина Николаевна*  
*Научный руководитель Паникарова Светлана Викторовна*  
*ГОУ ВПО Хакассский государственный университет им. Н.Ф. Катанова*

*Институт экономики и управления, Республика Хакасия, г. Абакан*

**М.В. СЕРГИЕВСКИЙ – ОСНОВАТЕЛЬ КУЙБЫШЕВСКОЙ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ** **130**

*Бабенкова Нина Александровна, Булавина Алина Сергеевна  
Научный руководитель Шинкарева Марина Александровна  
ГОУ СПО Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной,  
Самарская область, г. Самара*

**СВАДЕБНЫЕ ОБРЯДЫ УДМУРТОВ** **131**

*Иванова Ангелина Юрьевна  
Научный руководитель Карпунина Эльза Геннадьевна  
ФГОУ СПО «Ижевский государственный политехнический колледж»  
(ФГОУ СПО «ИГПК»), Удмуртская Республика, г. Ижевск*

**УЛИЦА МОСКОВСКАЯ КАК ЕДИНЫЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ  
КОМПЛЕКС, СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ ИНДУСТРИИ  
ТУРИЗМА В Г. ПЕНЗЕ** **132**

*Терентьева Ксения Анатольевна  
Научный руководитель Сафронова Н.Ю.  
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства  
Пензенская область, г. Пенза*

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ  
АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА ЛЯПУНОВА** **133**

*Пакшина Анна Павловна  
Научный руководитель Рябов Антон Владимирович  
АПИ НГТУ, Нижегородская область, Арзамас*

**ТВЕРСКОЙ КРАЙ В ПУТЕВЫХ ЗАПИСКАХ К. К. СЛУЧЕВСКОГО  
1886—1888 ГОДОВ** **134**

*Касимова Альбина Бейдулаевна  
Научный руководитель Милюгина Елена Георгиевна  
ГОУ ВПО «Тверской государственный университет», Тверская область,  
г. Тверь*

**ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ Г. СТАРЫЙ  
ОСКОЛ, СВЯЗАННЫМ С ВОЕННЫМ ПРОШЛЫМ РОССИИ,  
БЕЛГОРОДЧИНЫ И СТАРООСКОЛЯ** **135**

*Кумаксин Евгений Олегович и Трифонов Денис Николаевич  
Научный руководитель Цымлянская Валерия Сергеевна  
ФГОУ СПО ОПК, Белгородская область, г. Старый Оскол*

- АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ КУЖУРЛУГ-ХОВУ  
МОНГУН-ТАЙГИНСКОГО РАЙОНА** 136  
*Анай-оол Алдынай Анатольевна*  
*Научный руководитель Долума Снежана Анатольевна*  
*МОУ СОШ №2 с. Мугур-Аксы Монгун-Тайгинского района Республики Тыва*
- ИСТОРИЧЕСКОЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРИРОДНОГО  
КОМПЛЕКСА УСАДЬБЫ ГОРЕНКИ** 137  
*Шинкарева Карина Сергеевна, Сликевич Анна Алексеевна*  
*Научный руководитель Майджи Ольга Владимировна*  
*МОУ «Лицей», Московская область, г.Балашиха*
- КОСМОНАВТИКА И ТУРУХАНСК:  
ТОЧКА СОПРИКОСНОВЕНИЯ** 138  
*Кусамин Василий Петрович*  
*Научные руководители Зимерова Наталья Викторовна,*  
*Саковец Степан Дармидонович*  
*КГБОУНПО Профессиональный лицей № 46, Красноярский край,*  
*г. Ачинск*
- ОСВОЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ В XVI ВЕКЕ** 139  
*Родин Николай Алексеевич, Кусамин Василий Петрович*  
*Научные руководители Зимерова Наталья Викторовна,*  
*Саковец Степан Дармидонович*  
*КГБОУНПО Профессиональный лицей № 46, Красноярский край,*  
*г. Ачинск*
- РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ МОСКВЫ (ЗЕЛЕНОГРАДА)** 140  
*Чувилькина Юлия Викторовна, Шелкошвейн Юлия Сергеевна*  
*Научный руководитель Парамонова Тамара Александровна*  
*Гимназия 1528, г. Москва, г. Зеленоград*
- НАРОДНЫЕ СРЕДСТВА ЛЕЧЕНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ** 141  
*Цыбенжабэ Долгора Батоевна*  
*Научный руководитель Дамдинжапова Дарицырен Цыриторовна*  
*МОУ ЗСОШ, с. Зуткулей, Забайкальский край*
- УЧАСТИЕ НАШИХ ЗЕМЛЯКОВ В ОСВОБОЖДЕНИИ  
ЧЕХОСЛОВАКИИ** 141  
*Калугина Анна Константиновна, Оганисян Инна Артуровна,*  
*Масная Екатерина Богдановна*  
*Научные руководители: Бычкова Татьяна Викторовна,*  
*Размашкина Наталья Викторовна*  
*МОУ СОШ № 1 с. Грачёвка, МОУ СОШ № 14 ст. Новотроицкая,*  
*Ставропольский край*



- ПОМНИТЬ ПРОШЛОЕ – СОХРАНИТЬ БУДУЩЕЕ** 142  
*Пытко Ирина Игоревна*  
*Научный руководитель Таян Любовь Владимировна*  
*ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь,*  
*Чукотский автономный округ*
- «ВЯТСКОЕ» БАРОККО СВЯТО-ТРОИЦКОГО ХРАМА В ПОНИНО** 143  
*Караваева Анастасия Владимировна*  
*Научный руководитель Главатских Глафира Витальевна*  
*МОУ «Понинский детский дом-школа», с.Понино, Глазовский район,*  
*Республика Удмуртия*
- НАРОДНЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ТУНДРОВЫХ НЕНЦЕВ И СЕВЕРНЫХ КОМИ И ИХ СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ** 144  
*Шашерина Ольга*  
*Научный руководитель Швачева Елена Борисовна*  
*МОУ СОШ №39 им. Г.А. Чернова, г.Воркута, Республика Коми*
- СТАЛИНСКИЙ «КОНВЕЙЕР» РЕПРЕССИЙ НА КУБАНИ** 145  
*Лихобабенко Екатерина Викторовна*  
*научный руководитель Ляхницкая Татьяна Леонидовна*  
*ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», филиал г.*  
*Короновск, Краснодарский край*
- СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА** 146  
*Засова Валерия Витальевна*  
*Научный руководитель Моисеева Светлана Алексеевна*  
*МОУ ДОД «ЦДТОР», Челябинская область, г. Магнитогорск*
- КУКЛА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ ЯКУТОВ** 147  
*Прокопьева Мария Григорьевна*  
*Научный руководитель Шевелёва Варвара Николаевна*  
*МОУ «Октемский лицей», Республика Саха (Якутия), с. Октемцы*
- УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ИСТОРИЧЕСКОГО КРАЕВЕДЕНИЯ (ИСТОРИИ ЗАПАДНОЙ РОССИИ) КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ** 148  
*Сапунов Андрей Вячеславович*  
*МОУ ВСОШ №1 Калининградская область, г.Черняховск*

- ЛИНДУЛОВСКАЯ ЛИСТВЕННИЧНАЯ РОША КАК ОБЪЕКТ  
ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ** 149  
*Будник Денис Николаевич*  
*Научный руководитель Сотник В.Г.*  
АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет  
им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург
- БРЕСТСКАЯ КРЕПОСТЬ: 1939 – 1941 ГОДЫ** 150  
*Бульска-Варбола Анастасия-Эвангелина Валерьевна*  
*Научный руководитель Конькова Галина Игоревна*  
АОУ ВПО Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина, г. Санкт-Петербург
- РАЗРАБОТКА ЭТНОКУЛЬТУРНОГО МАРШРУТА  
ПО ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВЕПСКИЙ ЛЕС»  
ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ** 151  
*Евдокимова Ольга Николаевна, Гудович Ольга Владимировна*  
*Научный руководитель Соколова Александра Александровна*  
АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина» г. Санкт-Петербург
- ЗА ПРАВЫХ ПРОВИДЕНЬЕ  
(ИСТОРИКО - КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ  
ВЕЛИКОГО РУССКОГО МОРЕПЛАВАТЕЛЯ АДМИРАЛА  
В.М.ГОЛОВНИНА)** 152  
*Чурикова Евгения Владимировна*  
*Научный руководитель Комиссарова Татьяна Сергеевна*  
АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина», г. Санкт-Петербург
- ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СВЯЗАННЫЕ  
С ПРОВЕДЕНИЕМ СВАДЕБНОГО ОБРЯДА У КУБАЧИНЦЕВ** 152  
*Гусейнова Джамилят Мурадовна*  
*Научные руководители Агаларова П.И., Эльдарова Ж. М.*  
Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, МОУ «Многопрофильная  
гимназия №38»
- ОБРЯДЫ ИНГУШЕЙ: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ** 153  
*Аушева Лейла Ахмедовна*  
*Научный руководитель Мерешков Султан Алаудинович*  
ГОУ «Гимназия № 1 г. Назрань», Республика Ингушетия, г. Назрань

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И  
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ  
ШКОЛЬНИКОВ** 154

*Черемных Евгения Александровна, Селиванова Елена Андреевна  
Научный руководитель Шеголева Татьяна Николаевна  
ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П. Ершова, Тюменская область, г. Ишим*

**МЕНЯ ВСПОМЯНУТ ИЛИ ЗАБУДУТ  
(ЖИВА ЛИ ПАМЯТЬ О Т. ШЕВЧЕНКО В XXI В.?)** 155

*Хусаинова Резеда Каримовна, Исмагилова Насима Фаритовна,  
Абдуллина Рената Ринатовна  
Научный руководитель Фаизова Дина Акрамовна  
МОУ Мухамедьяровская СОШ, Оренбургская область,  
с. Мухамедьярово*

**ПРОПИСАН Я СЕРДЦЕМ ПО АДРЕСУ – РУСЬ!** 156

*Запорин Максим Евгеньевич  
Научный руководитель Андреева Наталья Владимировна  
ФГОУ СПО «Воронежский юридический техникум», г. Воронеж*

**ДУХОВНЫЕ ТРОПИНКИ КРЫМСКОГО РАЙОНА  
(ИСТОРИЯ СВЯТО-МИХАИЛО-АРХАНГЕЛЬСКОГО ХРАМА)** 157

*Матвеева Светлана Сергеевна  
Научный руководитель Хаврова Анна Анатольевна  
ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,  
г. Крымск*

**ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛИПЕЦКОЙ  
ОБЛАСТИ И ИХ РЕШЕНИЕ** 158

*Гордиенко Дарья Ивановна  
научный руководитель Русских Владимир Геннадьевич  
Липецкий кооперативный институт (филиал) БУПК, 2 курс, г. Липецк*

**БАЛТИЙСКИЙ ВОПРОС ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ  
РУССКОГО ГОСУДАРСТВА КОНЦА XV ВЕКА** 159

*Алыева Эльвира Намичевна  
научный руководитель Фролов Роман Анатольевич  
Липецкий кооперативный институт (филиал) БУПК, 1 курс, г. Липецк*

- ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА МАЛОЙ РОДИНЫ В СОЗНАНИИ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 160  
*Белоногова Людмила Николаевна*  
*Научный руководитель Никитина Наталья Николаевна*  
*ГОУ ВПО Ульяновский государственный педагогический университет*  
*им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск*
- ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КРАСНОДАРА  
НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ И ИСТОРИИ** 160  
*Аванесова Мария Станиславовна*  
*Научный руководитель Егорова Елена Андреевна*  
*ФГОУ СПО «Краснодарский технический колледж», Краснодар*
- ЛЮБЛЮ ТЕБЯ СЕЛО РОДНОЕ. ИСТОРИЯ СЕЛА** 161  
*Мошкарёва Татьяна Николаевна*  
*Научный руководитель Забабон Надежда Михайловна*  
*ГОУ НПО ПУ №36, п.г.т. Климово, Брянская область*
- ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА  
НА ТЕРРИТОРИИ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО  
НА ПРИМЕРЕ СОЛОВЕЦКИХ ОСТРОВОВ** 162  
*Китаева Ксения Алексеевна*  
*Научный руководитель Преображенский Андрей Петрович*  
*АНОО ВПО Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж*
- ОБРАЗ МЕДВЕДЯ В ЗООИОРФНОЙ СИМВОЛИКЕ  
ЛЕСНЫХ И ТУНДРОВЫХ НЕНЦЕВ** 163  
*Нечаева Алина Сергеевна*  
*Научный руководитель Нечаева Светлана Николаевна*  
*МОУ «СОШ №9 г. Надыма» ЯНАО, г. Надым*
- У ВОЙНЫ НЕ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО** 164  
*Логунова Анастасия Александровна*  
*Научный руководитель Бурнаева Валентина Николаевна*  
*МОУ Гимназия №6, Республика Коми, г. Воркута*
- ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СВЯЗАННЫЕ  
С ПРОВЕДЕНИЕМ СВАДЕБНОГО ОБРЯДА У КУБАЧИНЦЕВ** 165  
*Гусейнова Джамилят Мурадовна*  
*Научные руководители Агаларова Пакизат Исмаиловна,*  
*Эльдарова Жуваржат Магомедовна*  
*МОУ «Многопрофильная гимназия №38», Республика Дагестан,*  
*г. Махачкала*

**РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ООПТ «ИСТОК РЕКИ ДНЕПР»)** **166**

*Зеленева Валентина Викторовна*  
*Научный руководитель Авдеева Елена Валентиновна*  
 СОГОУ «Педагогический лицей-интернат имени Кирилла и Мефодия»,  
 г. Смоленск

**МАЛАЯ РОДИНА Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКОГО СЕГОДНЯ** **167**

*Фетисенкова Алиса Владимировна*  
*Научный руководитель Авдеева Елена Валентиновна*  
 СОГОУ «Педагогический лицей-интернат имени Кирилла и Мефодия»,  
 г. Смоленск

**ПОВАРСКАЯ МЕСТНОСТЬ** **168**

*Архипова Ирина Владимировна*  
*Научный руководитель Ульяновская Ольга Александровна*  
 ГОУ СПО Колледж гостиничного хозяйства «Царицыно» № 37, г.  
 Москва

## **КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

**ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ДИЗАЙНА ЛАНДШАФТА ИТАЛЬЯНСКОГО САДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРРАКОТОВЫХ АМФОР С ПОЛИМЕРНОЙ ГЛАЗУРЬЮ ИЗ ПЕСЧАНИКА** **172**

*Плешкова Алла Семеновна*  
*Научный руководитель Ривная Татьяна Николаевна*  
 НОУ ВПО «Черноморская гуманитарная академия» Краснодарский  
 край, г. Сочи

**НЕНЕЦКИЙ ФОЛЬКЛОР ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТНОМНОГО ОКРУГА** **173**

*Морозова Ирина Юрьевна*  
*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*  
 МОУ СОШ № 3 г. Тарко-Сале

**РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ У НЕНЦЕВ И КУМЫКОВ** **173**

*Заирбекова Джамиля Айдемировна*  
*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна,*  
*Михеева Марина Николаевна*  
 МОУ СОШ № 3 г. Тарко-Сале

**СЕМЬЯ КАК СИЛЬНЕЙШИЙ ФАКТОР ВОСПИТАНИЯ НА  
ПРИМЕРЕ ТРАДИЦИЙ ВОСПИТАНИЯ В СЕМЬЕ ЧАЙКОВСКИХ 174***Лузина Елена Александровна**Научный руководитель Гарипова Марина Львовна**ГОУ СПО «Воткинский педагогический колледж им. П.И.Чайковского»,  
Удмуртская Республика, г.Воткинск***ВАЗА «АФРИКАНСКОЕ УТРО» 175***Баранова Кира Сергеевна**Научный руководитель Морозова Ольга Аркадьевна**ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный  
институт, Московская область, Электроизолятор п.***ДЕКОРАТИВНАЯ ТАРЕЛКА « ИСХОД» 176***Блохина Ирина Александровна**ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный  
институт, Московская область, Электроизолятор п.***ДЕКОРАТИВНЫЕ ЧАСЫ «ДЯДЮШКА СОН» 177***Кленина Марина Юрьевна**Научный руководитель Московская Галина Петровна**ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный  
институт, Московская область, Электроизолятор п.***РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ ГОРОДСКОЙ АНИМАЛИСТИЧЕСКОЙ  
СКУЛЬПТУРЫ XIX - НАЧАЛА XX ВЕКА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ 178***Красникова Дарья Владимировна**Мухотина Нина Анатольевна**ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный  
институт, Московская область, пос. Электроизолятор***ПОКРОВИТЕЛЬ СНА 179***Крылова Е.А.**Научный руководитель Морозова О.А.**ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный  
институт, Московская область, Электроизолятор п.***ТУРИЗМ И СОХРАНЕНИЕ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО 180***Еремеев Никита Олегович**Научный руководитель Лобжанидзе Александр Александрович**ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва*

**СЛЕД ЕГО ЖИЗНИ НЕ ИЗЧЕЗНЕТ В ВЕКАХ  
(УЧЕНЫЙ-ЛЕСОВОД Б.И. ГУЗОВСКИЙ)** 181

*Семушкина Наталия Сергеевна*

*Научный руководитель Т.А. Давыдова*

*РГОУ НПО «Профессиональное училище № 15 г. Новочебоксарск»,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск*

**ВОСПИТАНИЕ ИНТЕРЕСА К ЭТНОКУЛЬТУРЕ У СТАРШИХ  
ДОШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ БЕЛГОРОДСКИХ  
НАРОДНЫХ ИГРУШЕК.** 182

*Хатунцева Татьяна Александровна*

*Научный руководитель Лавриненко Н.В.*

*ГОУ СПО Белгородский педагогический колледж, Белгородская  
область, Белгород*

**ПЕРЕДАЧА ЦЕРКОВНОГО ИМУЩЕСТВА РЕЛИГИОЗНЫМ  
ОРГАНИЗАЦИЯМ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ:  
УЧЁТ ТРАДИЦИЙ ЦЕРКОВНОГО ПРАВА** 183

*Пономарёв Андрей Анатольевич*

*Научный руководитель Яковлев Гиви Сергеевич*

*ГОУ ВПО «Московский государственный открытый университет»,  
Москва*

**ЛИК, ЛИЦО, ЛИЧИНА.** 184

*Ганьжина Ксения Игоревна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*

*МОУ СОШ №3 г. Тарко-Сале.*

**ПРАВОСЛАВИЕ НА КУБАНИ В ЖИВОПИСИ И АРХИТЕКТУРЕ  
НА ПРИМЕРЕ ХРАМА ПОКРОВА ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ  
СТАНИЦЫ ХОЛМСКОЙ** 184

*Полторацкая Екатерина Дмитриевна*

*Научный руководитель Левченко Ольга Константиновна*

*МОУ СОШ №5 пос. Ахтырский Абинского района Краснодарского  
края*

**ПРАВОСЛАВИЕ НА КУБАНИ В ЖИВОПИСИ И АРХИТЕКТУРЕ  
НА ПРИМЕРЕ ХРАМА ПОКРОВА ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ  
СТАНИЦЫ ФЕДОРОВСКОЙ** 185

*Пирогова Ольга Викторовна*

*Научный руководитель Левченко Ольга Константиновна*

*МОУ СОШ №5, Краснодарский край, Абинский район, пос. Ахтырский*

- НАРОДНАЯ КУЛЬТУРА И ТВОРЧЕСТВО НЕНЦЕВ** **186**  
*Сиротина Юлия Кирилловна*  
*Научный руководитель Сиротина Наталья Анатольевна*  
*МОУ СОШИ Ямало - Ненецкий автономный округ с. Кутопьюган*
- ТЕКСТ ЛОНДОНА В АНГЛИЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XX ВЕКА.  
(К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ)** **187**  
*Мотова Алина Антоновна*  
*Научный руководитель Наумлюк Марина Валентиновна*  
*ГОУ ВПО «Мурманский государственный педагогический университет», Мурманская область, г. Мурманск*
- ИКОНА В СЕРДЦЕ РОССИИ** **188**  
*Красильников Михаил Валерьевич.*  
*Научный руководитель Рыбина Елена Александровна.*  
*МОУ СОШ №4, Липецкая область, город Грязи.*
- ПОСЕВ НАУЧНЫЙ ВЗОЙДЕТ ДЛЯ ЖАТВЫ НАРОДНОЙ  
(О ВКЛАДЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА)** **189**  
*Кукина Валерия Андреевна*  
*Научный руководитель Филиппова Наталья Семеновна*  
*МОУ СОШ № 4, Липецкая область, г. Грязи*
- УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК ЭЛЕМЕНТ  
СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** **190**  
*Хованская Анна Александровна*  
*Научный руководитель Вайсеро Константин Иванович*  
*Московский городской университет управления Правительства  
Москвы, город Москва, Центральный Административный Округ*
- НАЗВАНИЕ РАБОТЫ «ВЫШИВКА КРЕСТОМ»** **191**  
*Мелехова Оксана Михайловна*  
*Научный руководитель Кузнецова Галина Николаевна*  
*Название учреждения, субъект РФ, населённый пункт: Тамбовская  
область, ТОГОУ СПО «Аграрно-технологический техникум», п.  
Георгиевский*
- РУССКАЯ ЯРМАРКА** **192**  
*Французенко Вадим Алексеевич*  
*Научный руководитель Гилева Виктория Валериевна*  
*УГПИ, г. Уссурийск, Приморский край*



- ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭСТЕТИКИ КАРНАВАЛА  
В СОВРЕМЕННОЙ ОТЧЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ  
НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В. ПЬЕЦУХА** **193**  
*Воротникова Екатерина Васильевна*  
*Научный руководитель Пожидаева Ольга Владимировна*  
*ГОУ ВПО Мурманский государственный педагогический университет,*  
*г. Мурманск*
- ИЗУЧЕНИЕ АБАЗИНСКОГО ФОЛЬКЛОРА И ЕГО  
ВЗАИМОСВЯЗИ С КУЛЬТУРАМИ ДРУГИХ НАРОДОВ** **194**  
*Бородинова Юлия Георгиевна*  
*Научный руководитель Степина Маргарита Владиславовна*  
*МОУ СОШ №7, г. Армавир, Краснодарский край*
- КАРТИНЫ И КОВРИКИ ИЗ КОЖИ И МЕХА** **195**  
*Абрамова Ксения Алексеевна*  
*Научный руководитель Шерезаданова Гульфира Анваровна*  
*МБОУ ДОД «Дом детского творчества», Красноярский край, Норильск*
- НА ФРОНТЕ С ПУШКИНЫМ** **195**  
*Васильева Дарья Альбертовна*  
*Научный руководитель Калинина Лариса Сергеевна*  
*ФГОУ СПО «Новочеркасский колледж промышленных технологий и*  
*управления», Ростовская область, г. Новочеркасск*
- ОСОБЕННОСТИ МИРОВОЗЗРЕНИЯ А.Н. СКРЯБИНА И ЕГО  
ВЛИЯНИЕ НА ХУДОЖЕСТВЕННУЮ КУЛЬТУРУ  
XX- НАЧАЛА XXI ВЕКА** **196**  
*Абрамова Мария Владимировна, Макашев Денис Адгамович*  
*Научный руководитель Ашикова Юлия Михайловна*  
*КГБОУ СПО «Норильский колледж искусств», Красноярский край,*  
*г. Норильск*
- СОВРЕМЕННАЯ ЖЕНСКАЯ ПРИЧЁСКА НА ОСНОВЕ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ХУДОЖЕСТВЕННОГО НАСЛЕДИЯ  
УДМУРТСКОГО НАРОДА** **197**  
*Тагирова Ульяна Витальевна*  
*Научный руководитель Дёмина Алла Георгиевна*  
*ФГОУ СПО «Ижевский государственный политехнический колледж»,*  
*Удмуртия*

- АНИМИСТИЧЕСКОЕ НАЧАЛО В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗАХ БОГОВ И ДУХОВ СКАЗОК НАРОДОВ ХАНТЫ И МАНСИ** 198  
*Терентьева Ольга Васильевна*  
*Научный руководитель Каравдина Гульнара Файзрахмановна*  
*МОУ «СОШ №8», Ханты-Мансийский округ – Югра (Тюменская область) г. Радужный*
- ЛИЧНОСТЬ И ЕЁ ПАРАДОКСЫ** 199  
*Луговой Игорь Олегович*  
*Научный руководитель Рубцова Тамара Александровна*  
*ТИ ФСПО ОрелГТУ, Орловская область, г. Орёл.*
- КАЮМ НАСЫЙРИ – ОСНОВАТЕЛЬ ТАТАРСКОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ, КАК НАУКИ** 200  
*Гатаулина Миляуша Гумяровна*  
*Научный руководитель Гиззатулина Р. Н.*  
*ФГОУ СПО «Нижнекамский нефтехимический колледж», г. Нижнекамск*
- ОСОБЕННОСТИ ОРНАМЕНТА КУБАНСКОГО КАРАВАЯ** 201  
*Жилинская Виктория Владимировна*  
*Научный руководитель Хвостикова Евгения Анатольевна*  
*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край, г. Крымск*
- ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА КАК СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ МАРКЕР ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ САМОИДЕНТИФИКАЦИИ РОССИИ** 202  
*Дебринова Ирина Юрьевна*  
*Научный руководитель Самусенко Игорь Михайлович*  
*ФГОУ СПО «Армавирский механико-технологический техникум пищевой промышленности», г. Армавир, Краснодарский край*
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «SOS»** 203  
*Илушка Екатерина Анатольевна*  
*Научный руководитель Орчакова Любовь Викторовна*  
*ГОУ СПО КДПИ им. Карла Фаберже №36, г. Москва*

## ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ В РАЙОНЕ ШЕКИНСКОГО  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА** 206

*Высоцкая Галина Игоревна*

*Научный руководитель Буравцова Татьяна Андреевна*

*ФГОУ СПО Шекинский политехнический колледж, Тульская область,  
г. Шекино*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ  
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ В РЫНОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ТОРГОВЛИ  
КВОТАМИ НА ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ** 207

*Сизов Олег Витальевич*

*Научный руководитель Сизова Ирина Юрьевна*

*ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет»,  
Орловская область, г. Орел*

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ  
УССУРИЙСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА: ПРОБЛЕМЫ  
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ** 208

*Макарова Анна Александровна*

*Научный руководитель Ижко Юрий Антонович*

*ГОУ ВПО филиал «Тихоокеанский государственный экономический  
университет» в г. Уссурийске, Приморский край, г. Уссурийск*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСИННИКОВ РАЗНЫХ  
РАЙОНОВ И ТИПОВ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ** 209

*Куликов Дмитрий Александрович*

*Научный руководитель Нестерова Светлана Анатольевна*

*ФГОУ СПО «КАМК», Костромская область, г. Кострома.*

**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСКА  
МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ** 209

*Шкурина Ирина Валерьевна*

*Научный руководитель Гришечкина Ирина Александровна*

*ОГОУ СПО «Железногорский техникум сервиса и коммерции»,  
г. Железногорск*

**НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ МУСОРА Г.ТВЕРИ 210***Пономарева Светлана Викторовна**Научный руководитель Волкова Ольга Петровна**ФГОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская обл. г.Тверь***ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА  
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ 211***Синькова Виктория Викторовна**Научный руководитель Канцерова Ирина Михайловна**МОУ СОШ №1, Нижегородская область, Бор***ОКОВСКИЙ ЛЕС – КОЛОДЕЦ РОССИИ 212***Олеников Егор Александрович**Научный руководитель Кузнецова Людмила Владимировна**ГОУ НПО «Профессиональный лицей №20», Тверская область, г.Нелидово***ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ ПЕНЗЕНСКОЙ  
ОБЛАСТИ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ 2010 ГОДА И ВОЗМОЖНОСТИ  
ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ  
В ИСКУССТВЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ 213***Шарапова Ирина Сергеевна**Научный руководитель Катанцева Ольга Петровна**Химико-технологический техникум ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия»***ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ НАСЛЕДИЯ В  
УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ  
КРЕМЛЯ И НОВОДЕВИЧЬЕГО МОНАСТЫРЯ) 214***Ананьев Никита Михайлович**Научный руководитель Абакумова Елена Юрьевна**ГБОУ Гимназия 1306, Москва***ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК СРЕДСТВО СОХРАНЕНИЯ  
ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ 215***Златогорский Матвей Владимирович**Научный руководитель Лобжанидзе Александр Александрович**ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва***ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВРЕДНЫХ  
ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА 216***Лисицын Станислав Владимирович.**Научный руководитель Чельшева Елена Евгеньевна**ОГОУ НПО «ПУ № 51», г. Муром*

- ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ОТ ОТХОДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЭЦ** **217**  
*Пусев Дмитрий Валерьевич*  
*Научный руководитель Фастович Т. П.*  
*ФГОУ СПО Канский политехнический колледж, Красноярский край,*  
*г.Канск*
- ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ПРОЕКТИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** **218**  
*Черепова Татьяна Геннадьевна*  
*Научный руководитель Вовненко Вадим Георгиевич*  
*Тверской Государственный Университет, г. Тверь*
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГОРОДА ОМСКА** **219**  
*Коновалова Евгения Владимировна*  
*Научный руководитель Влюшина Людмила Александровна,*  
*Змейкова Екатерина Александровна*  
*БОУ НПО «ПУ- 20», РФ, ОМСК*
- СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ** **220**  
*Турпанова Анастасия Юрьевна*  
*Научные руководители Негодяева Светлана Гендриковна,*  
*Старкова Любовь Николаевна*  
*МОУ «Карагайская СОШ №2», Пермский край, село Карагай*
- «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ ВОДЫ  
МАЛЫХ РЕК НА ПРИМЕРЕ Р. ВЕЗЕЛКА И СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ»** **221**  
*Кашичкина Анастасия Андреевна*  
*Научный руководитель Половнева Светлана Викторовна*  
*МОУ «Гимназия №1», Белгородская область, г. Белгород*
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ В Г. БРАТСКЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ НИТРАТОВ.** **221**  
*Вологжина Мария Александровна*  
*Научные руководители: Поповичева Е.С., Яченева О.М.*  
*ГОУ ВПО «БрГУ» Братский ЦБ колледж, Иркутская область, г. Братск*
- ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
ОБЪЕКТОВ, РАЗМЕЩАЕМЫХ В ГРАНИЦАХ ОСОБО  
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ** **222**  
*Михайлова Елизавета Сергеевна*  
*Научный руководитель Сорокин Александр Сергеевич*  
*ГОУ ВПО Тверской государственный университет, Тверь*

- УСТАНОВКА КПДЖ – СОВРЕМЕННЫЙ ПРИРОДООХРАННЫЙ ОБЪЕКТ** 223  
*Ширская Екатерина Дмитриевна*  
*Научный руководитель Дорфман Елена Ивановна*  
*ГОУ ПНО ПЛ-15, г. Стерлитамак, Республика Башкортостан*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА** 224  
*Ивахненко Анна Александровна*  
*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*  
*МОУ СОШ № 11, г. Ейск, Краснодарский край*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СЕРОСОДЕОЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ Р.ИК Г.ОКТЯБРЬСКИЙ РБ** 225  
*Нафикова Нафиса Расимовна*  
*Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна*  
*ФГОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, г. Октябрьский, Республика Башкортостан*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НЕФТЕПРОДУКТАМИ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ Р. ИК Г.ОКТЯБРЬСКИЙ РБ** 226  
*Нурғалиева Диана Амировна*  
*Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна*  
*ФГОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, г. Октябрьский, Республика Башкортостан*
- КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИШКОЛЬНОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО УЧАСТКА** 227  
*Козинская Виктория Александровна, Ухнакова Елена Сергеевна*  
*Научные руководители Девятова Галина Васильевна, Мысик Любовь Анатольевна*  
*МОУ «СОШ № 7», г. Сосновый Бор, Ленинградская область*
- ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХВОИ PINUS SYLVESTRIS, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ЦЕНТРАЛЬНЫХ УЛИЦАХ ГОРОДОВ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ** 228  
*Крико Ольга Александровна*  
*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*  
*ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П.Ершова, г. Ишим, Тюменская область*

**НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ZN, CU, CD И PB  
В ДОННЫХ ОРГАНИЗМАХ, ОБИТАЮЩИХ В ДЕЛЬТЕ Р. ВОЛГИ** 229

*Жирякова Евгения Борисовна*

*Научный руководитель Шаплыгина Юлия Николаевна*

*ФГОУ СПО «Астраханский государственный политехнический колледж», Астрахань*

**БАЙКАЛ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ** 230

*Тасаева Олеся Анатольевна*

*Научный руководитель Родионова Наталья Юрьевна*

*Министерство образования Иркутской области, ОГОУ СПО Братский политехнический колледж, Иркутская область г. Братск*

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ** 231

*Зорина Екатерина Сергеевна, Ширинкина Дарья Юрьевна*

*Научный руководитель Сутягина Лилия Назметдиновна*

*ФГОУ СПО Екатеринбургский энергетический техникум, г. Екатеринбург*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА,  
ОТ ТЕРРИТОРИИ ПРОЖИВАНИЯ** 232

*Вагизьянов Рафаил Александрович, Исаева Мария Сергеевна*

*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*

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

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ОРГАНАМИ  
ПРОКУРАТУРЫ (НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)** 233

*Бузанова Яна Игоревна*

*Научные руководители Шевченко Олеся Павловна,*

*Пашкова Татьяна Николаевна*

*ФГОУ СПО «Омский промышленно-экономический колледж», Омская область, г. Омск*

**ЭКОЛОГИЯ ОМСКОГО РЕГИОНА** 234

*Амирова Венера Рауфовна*

*Научный руководитель Моногарова Ирина Викторовна*

*ФГОУ СПО «Омский промышленно-экономический колледж», Омская область, г. Омск*

**ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ: КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ  
ИЛИ СЫРЬЕВОЙ ОБЪЕКТ?** 235

*Дрёмина Юлия Сергеевна*

*Научный руководитель Чистякова Эльмира Надимовна*

*ГАОУ СПО СКЭСЭИГ, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак*

- ВЛИЯНИЕ СВАЛКИ ТБО НА КАЧЕСТВО ВОДЫ СВЯТОГО ИСТОЧНИКА** 236  
*Макарова Любовь Ивановна.*  
*Научный руководитель Макарова Наталья Анатольевна.*  
*МОУ Владимирская СОШ Хворостянского района Самарской области.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В НИЖНИХ КАСКАДНЫХ ПРУДАХ ТАИЦКОГО ВОДОВОДА МЕТОДОМ БИОИНДИКАЦИИ** 237  
*Саар Эрик Геннадьевич, Утенкова Мария Васильевна,*  
*Онищук Анастасия Дмитриевна*  
*Научные руководители Филипповых Елена Львовна,*  
*Зеленковская Галина Ивановна*  
*ГОУ СОШ № 403 Пушкинского района г. Санкт-Петербург*
- УСЛОВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА ГОРОДА ОРЛА** 238  
*Афанасьев Евгений Романович, Хилат Вольдемар Павлович*  
*Научный руководитель Миронова Светлана Николаевна*  
*Факультет СПО, Технологический институт, Орловский Государственный университет, Орловская область, город Орел*
- ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕЛА КАЗАКИ В РАЙОНЕ ШКОЛЫ № 2** 239  
*Корастелёва Татьяна Владимировна*  
*Научный руководитель Радина Марина Валентиновна*  
*МОУ СОШ № 2 с. Казаки, Липецкая область, Елецкий район*
- ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ** 240  
*Комков Дмитрий Вадимович*  
*Научный руководитель Преображенский Андрей Петрович*  
*АНОО ВПО Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж*
- УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАРШРУТОВ НА ПРИМЕРЕ Г. СЫЗРАНИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ** 241  
*Киселёва Екатерина Александровна, Воеводкина Юлия Сергеевна*  
*Научный руководитель Никитина Елена Николаевна*  
*ГОУ ВПО СФ СамГТУ, Тольяттинский Государственный Университет, Самарская область, г. Сызрань*



**ПОЛУЧЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА ИЗ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ ГОРОДА КОВЫЛКИНО** 242

*Богатов Александр Михайлович*

*Научный руководитель Поздеева Наталья Валентиновна*

*ФГОУ СПО «Ковылкинский строительный колледж», г. Ковылкино,  
Республика Мордовия*

**ОБОСНОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЕКТА «РЕКА ЛАЗУРЬ»,  
НА ОСНОВАНИИ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ** 243

*Большаков Сергей Владимирович*

*Научный руководитель Семёнова Татьяна Валериевна*

*ФГОУ СПО «Тверской колледж имени А. Н. Коняева», Тверская  
область, г. Тверь*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ** 244

*Селезнёв Александр Александрович*

*Научный руководитель Крапчатова И.Н.*

*ГОУ ВПО «Российский государственный гуманитарный университет»,  
г. Москва*

## **ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**«БАШКИРСКАЯ АЭС – «ЗА» И «ПРОТИВ»** 248

*Минниханов Ринат Разипович*

*Научный руководитель Янгиров Ильгиз Флюсович*

*Нефтекамский нефтяной колледж, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОПАРКОВКИ ТОРГОВОГО КУЛЬТУРНО-  
РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПО УЛ. 64 АРМИИ В  
КИРОВСКОМ РАЙОНЕ Г. ВОЛГОГРАДА** 249

*Смирнов Дмитрий Геннадьевич*

*Научный руководитель Красюкова Елена Олеговна*

*ФГОУ СПО Волгоградский строительный техникум, г. Волгоград*

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ  
В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИЛЕРСКОГО  
ЦЕНТРА ГАЗ В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ  
Г. ВОЛГОГРАДА** **250**

*Дошина Маргарита Игоревна*

*Научный руководитель Красюкова Елена Олеговна*

*ФГОУ СПО Волгоградский строительный техникум, г. Волгоград*

**АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭМИ НА ЧЕЛОВЕКА И ЭКОЛОГИЮ, И  
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ** **251**

*Мерзликин Игорь Николаевич*

*Научный руководитель Феоктистова Оксана Геннадьевна*

*МГТУ ГА, Россия, г. Москва*

**СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОГО ИНТЕРФЕЙСА  
ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ** **251**

*Валов Сергей Александрович, Пакшина Юлия Павловна*

*Научный руководитель Поздяев Василий Иванович*

*АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородская обл., Арзамас*

**ВЛИЯНИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА  
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ  
РАЗВИТИЕ ПОДРОСТКОВ** **252**

*Синицина Ксения Сергеевна*

*Научный руководитель Сынкova Наталья Александровна*

*ГОУ СПО Киселёвский педагогический колледж, г. Киселёвск*

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ OHSAS, ISO КАК ОСНОВА  
СОЗДАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА  
(ИСМ). АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ГРАЖДАНСКОЙ  
АВИАЦИИ** **253**

*Котова Ольга Сергеевна*

*Научный руководитель Экзерцева Екатерина Владимовна*

*МГТУГА, г. Москва*

**ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ВОДЕ НА  
ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ МЯСНОГО СЫРЬЯ И  
МЯСОПРОДУКТОВ** **254**

*Рябова Анна Николаевна*

*Научный руководитель Васина Надежда Ивановна*

*ФГОУ СПО «Калужский механико-технологический колледж молочной промышленности», Калужская область, г. Калуга*

- ГИБРИДНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ИХ ВЛИЯНИЕ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** 255  
*Быковский Кирилл Вячеславович.*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, г.Москва, г.Зеленоград*
- «УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП»** 256  
*Соловьева Екатерина Алексеевна*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, Москва, Зеленоград*
- ВЛИЯНИЕ АВТОСЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** 257  
*Соколов Виктор Сергеевич*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, г. Москва, г. Зеленоград.*
- ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕКТОРА НА ЭКОЛОГИЮ  
НА ПРИМЕРЕ СНОСА ЗДАНИЙ** 259  
*Иванов Вадим Юрьевич*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, Московская область,  
г. Зеленоград*
- АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ** 259  
*Кушнеревич Артем Вячеславич*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, г.Москва, г.Зеленоград*
- ОЦЕНКА ВЛИЯНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** 260  
*Шембелян Татьяна Викторовна*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский Государственный Институт Электронной Техники  
(технический университет), г.Москва, г.Зерноград*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛЬВАНОКОАГУЛЯЦИОННОГО МЕТОДА  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД** 260  
*Варивода Эльвира Григорьевна*  
*Научный руководитель Кольцов Владимир Борисович*  
*Московский институт электронной техники, г.Москва, Зеленоград*

- ВЛИЯНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.** 261  
*Белкина Лидия Александровна*  
*Научный руководитель Рябышенков А.С.*  
*Московский институт электронной техники, г. Зеленоград*
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕКОЛЬНЫХ ЗАВОДОВ  
НА ПРИМЕРЕ ОАО «СОЛСТЕК»** 262  
*Чумаков Сергей Игоревич*  
*Научный руководитель Рябышенков А.С.*  
*Московский Государственный Институт Электронных Технологий (ТУ),  
Москва, Зеленоград*
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОПОСЕЛЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ  
БАШКОРТОСТАН** 263  
*Зинченко Егор Сергеевич*  
*Научный руководитель Уразметова Наталья Александровна*  
*ГАОУ СПО Башкирский строительный колледж, Республика  
Башкортостан, г.Уфа*
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА В РАЙОНЕ  
ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ** 264  
*Митина Анна Игоревна*  
*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*  
*МОУ СОШ № 11, г.Ейск, Краснодарский край*
- ПРОЯВЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И БОРЬБА С НИМИ** 265  
*Зыков Илья Андреевич*  
*Научный руководитель Хандогина Нелля Вагизовна*  
*ГАОУ СПО Нефтекамский нефтяной колледж, г.Нефтекамск,  
Республика Башкортостан*
- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ Г.ТЮМЕНИ** 266  
*Гордеева Яна Сергеевна*  
*Научный руководитель Перевалова Олеся Федоровна*  
*ФГОУ СПО «Западно-Сибирский государственный колледж», УрФО,  
г. Тюмень*
- ИЗУЧЕНИЕ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОАО «ЗАВОД АИТ» Г. САРАТОВА** 267  
*Цветкова Мария Сергеевна*  
*Научный руководитель Ким Елена Петровна*  
*МОУ «Гимназия №1», Саратовская область, г. Саратов*

- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ В РОССИИ.  
ПРОБЛЕМЫ И ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ** 267  
*Шестакова Анна Юрьевна*  
*Научный руководитель Казаков Николай Петрович*  
*АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет*  
*имени А.С. Пушкина»*
- КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛЫ УНОСА ТЭЦ** 268  
*Бульгин Данил Александрович*  
*Научный руководитель Шарапов Руслан Владимирович*  
*Муромский институт (филиал) ГОУ ВПО «Владимирский*  
*государственный университет», Владимирская область, г. Муром*
- ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ ХРОМА(III)  
БЕЛКОВО-УГЛЕВОДНЫМ КОМПЛЕКСОМ БАРДЫ** 269  
*Данилова Ольга Андреевна, Никитина Анна Александровна*  
*Научный руководитель Кунакова Райхана Валиуловна*  
*Уфимская государственная академия экономики и сервиса, Республика*  
*Башкортостан, Уфа*
- ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
И ПОТРЕБЛЕНИЯ В АЭРОПОРТАХ ГА** 270  
*Старков Евгений Юрьевич*  
*Научные руководители Николайкин Николай Иванович,*  
*Матягина Анна Михайловна*  
*ФГОУВПО «Московский государственный технический университет*  
*гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва*
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
И ПУТИ ЕЕ ОЗДОРОВЛЕНИЯ** 270  
*Макаров Павел Анатольевич*  
*Научный руководитель Големинова Валентина Михайловна*  
*Факультет СПО, Технологический институт, Орловский*  
*Государственный университет, Орловская область, город Орел*
- ЛИЧНОСТЬ И ЕЁ ПАРАДОКСЫ** 271  
*Луговой Игорь Олегович*  
*Научный руководитель Рубцова Тамара Александровна*  
*ТИ ФСПО ОрелГТУ, Орловская область, г. Орёл.*

- ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ КАК ФИЗИЧЕСКИЙ  
ФАКТОР СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА** 273  
*Сапрыкина Анна Леонидовна*  
*Научный руководитель Злобина Валентина Ивановна,*  
*Шенна Ирина Владимировна*  
*МОУ СОШ № 1 с. Измалково, Липецкая область*
- РАДИОАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНЦЕПЦИЯ  
РАДИОЗАЩИТНОГО ПИТАНИЯ** 273  
*Павельев Степан Юрьевич*  
*Научный руководитель Гаврилова Татьяна Владимировна*  
*ГОУ СПО КСУ №32 г. Москва*
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ  
ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 274  
*Баженова Лиана Сергеевна*  
*Научный руководитель Колупаева Людмила Александровна*  
*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,*  
*г. Крымск*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОБ МАТЕРИАЛОВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЬЯ В Г.ЕЙСКЕ** 275  
*Сотскова Елена Вячеславовна*  
*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*  
*МОУ Гимназия № 14, г.Ейск, Краснодарский край*
- АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫСОКОЙ СТАТИСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ  
НОВООБРАЗОВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОДНОГО ИЗ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ СИБИРИ** 278  
*Клейко Денис Вячеславович*  
*Научный руководитель Удальцов Евгений Анатольевич*  
*ГОУ ВПО СибГУТИ, г. Новосибирск*
- О ФИЛЬТРАХ И ЧИСТОЙ ВОДЕ** 279  
*Данилов Роман Андреевич, Львов Павел Александрович,*  
*Перепелкин Евгений Юрьевич*  
*Научные руководители Григорьева Лидия Александровна,*  
*Васильева Анастасия Михайловна*  
*РГОУ СПО «Чебоксарский машиностроительный техникум»,*  
*Чувашская Республика, г.Чебоксары*

**ОХРАНА ТРУДА СОТРУДНИКОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ В  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ** **280**

*Кубаев Мурат Дагирович*

*Научный руководитель Новиков Василий Савельевич*

*МОУ-Новошаповская СОШ, д. Новошапово, Климовский район, МО*

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** **281**

*Генин Максим Юрьевич, Волошин Николай Викторович,*

*Иванов Александр Васильевич*

*Научные руководители Кручинин Сергей Васильевич,*

*Генина Галина Владимировна*

*ГОУ СПО «Ноябрьский колледж профессиональных и  
информационных технологий», ГОУ ВПО «Ноябрьский институт нефти  
и газа» (филиал) ТюмГНГУ, г.Ноябрьск*

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РОССИЙСКИХ  
АВИАПРЕДПРИЯТИЙ КАК СПОСОБ УКРЕПЛЕНИЯ  
ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ** **283**

*Царёв Александр Андреевич*

*Научные руководители Николайкин Николай Иванович,*

*Матягина Анна Михайловна*

*ФГОУВПО «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва*

## **СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКАЯ СОЦИАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ  
И ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
МИРОВОЗЗРЕНИЯ** **286**

*Былицкая Светлана Владимировна, Чашкова Татьяна Сергеевна*

*Научный руководитель Полешук Лариса Геннадьевна*

*Юргинский технологический институт (филиал) Томского  
политехнического университета, Кемеровская область, г. Юрга*

**СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО  
ФОРМИРОВАНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ  
СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА** **286**

*Тронина Оксана Михайловна*

*ГОУ ВПО Ульяновский государственный педагогический университет  
им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск*

**КРАСОТА ПРИРОДЫ – МОСТ МЕЖДУ ИСКУССТВОМ,  
РЕЛИГИЕЙ, ФИЛОСОФИЕЙ И НАУКОЙ. 287***Рошупкин Сергей Николаевич**Научный руководитель Рошупкина Венера Ибрагимовна**ФГОУ СПО Бугульминский профессионально-педагогический колледж**Республика Татарстан, город Бугульма***ЭКОЛОГИЯ ПИТАНИЯ 288***Аноприева Ирина Леонидовна**Научный руководитель Троенко Светлана Владимировна**ОГОУ СПО «Томский экономико-промышленный колледж», Томская**область, Томск***НАЗВАНИЕ РАБОТЫ - ПУГАЧЕВ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ 289***Паканин Олег Анатольевич**Научный руководитель Морина Елена Владимировна**МОУ «СОШ №3», Саратовская область, г. Пугачев***ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА МИКРОКЛИМАТ  
ПОМЕЩЕНИЙ ОМСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА  
МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ 290***Черкашина Елена Анатольевна, Отраднова Ирина Сергеевна**Научные руководители Носик Наталия Олеговна, Никитюк Юлия**Петровна**ФГОУ СПО ОМК Минздравсоцразвития России, Омская обл., г. Омск***УСЛОВИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЕТСКОГО АЛКОГОЛИЗМА 291***Кравченко Оксана Александровна**Научный руководитель Жарикова Т.И.**ГОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», г. Белгород***«ПРОБЛЕМЫ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ,  
ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПУСТЫНИВАНИЮ» 292***Солодовникова Ольга Павловна**Научный руководитель Польшакова Ирина Николаевна**ФГОУ СПО «Новочеркасский колледж промышленных технологий и**управления», Ростовская область, Новочеркасск***ПАРКИ И СКВЕРЫ АНАПЫ:  
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, ... БУДУЩЕЕ 293***Арефьева Олеся Олеговна, Фесенко Елизавета Андреевна**Научные руководители Новичихин Андрей Михайлович,**Чеботарь Лариса Григорьевна**Анапский филиал Сочиного государственного университета туризма*  
*и курортного дела, Краснодарский край, г.Анапа*



- ЭКОЛОГИЯ СОВЕСТИ** **294**  
*Зайцева Юлия Викторовна*  
*Научный руководитель Забродина Наталья Александровна*  
*ФГОУ СПО «Саранский электромеханический колледж», Республика*  
*Мордовия, г. Саранск*
- «МЫ – ЗДОРОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ!»** **295**  
*Демидов Иван Евгеньевич*  
*Научный руководитель Зацепина Анна Сергеевна*  
*ОГОУНПОПУ № 8, город Иваново*
- ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ В КАПШОЗЕРСКОМ ПООЗЕРЬЕ** **296**  
*Шаститко Евгения Николаевна*  
*Научный руководитель Кивит Ольга Николаевна*  
*МОУ ДОО «Центр детский экологический», Ленинградская область,*  
*г. Тихвин*
- ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ УЧАЩИХСЯ К ПРИРОДЕ** **297**  
*Лучникова Наталья Алексеевна*  
*Трефилова Раиса Поликарповна, учитель биологии*  
*МОУ «Карагайская СОШ №2» Пермский край, с. Карагай*
- СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО**  
**СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В Г.БРАТСКЕ** **298**  
*Калинина Ольга Николаевна*  
*научный руководитель Васильева Евгения Леонидовна*  
*ГОУ ВПО БрГУ Братский целлюлозно-бумажный колледж, Иркутская*  
*область, г.Братск*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ДИГРЕССИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА ПОСЕЛКА**  
**ТОРБЕЕВО ПОД ВЛИЯНИЕМ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ** **299**  
*Возьмилова Елизавета Федоровна*  
*Научный руководитель Сарычева Ирина Никифоровна*  
*ФГОУ СПО «Торбеевский колледж мясной и молочной*  
*промышленности», Республика Мордовия, п. Торбеево*
- ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО**  
**ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОБЪЕКТЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ** **300**  
*Губернаторова Екатерина Олеговна*  
*Научный руководитель Половнева Светлана Викторовна*  
*МОУ «Гимназия №1», Белгородская область, г. Белгород*

- ГИДРОМОНИТОРИНГ РЕКИ АЛДАН** **301**  
*Санникова Кристина Сергеевна*  
*Научный руководитель Проценко Виктория Николаевна*  
*МОУ дополнительного образования детей «Центр развития творчества детей и юношества», Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри*
- ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ СЕМЬИ ГОРОДА ФУРМАНОВА** **302**  
*Захарова Алена, Пыхалова Анастасия*  
*Научный руководитель Горская Елена Евгеньевна*  
*МОУ ООШ № 9, Ивановская область, г. Фурманов*
- БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА.**  
**ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН** **303**  
*Панасюк Дарья Константиновна, Салтыкова Виктория Алексеевна*  
*Научный руководитель Колосова Надежда Борисовна*  
*МОУ СОШ №22 им. Героя Советского Союза В.С.Маркова, город Серов*
- РОЛЬ АНТИТАБАЧНОЙ ПРОПАГАНДЫ В БОРЬБЕ С КУРЕНИЕМ** **304**  
*Сарвардинова Диляра Альфитовна*  
*научный руководитель Нурғалиева Р.В.*  
*ГАОУ СПО Нефтекамский нефтяной колледж, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск*
- ОРТОБИОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ** **305**  
*Додонов Николай Эдуардович*  
*Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна*  
*ГОУ ВПО «БрГУ» Братский Целлюлозно-бумажный колледж, г. Братск*
- ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА СОВРЕМЕННОГО ГОРОДСКОГО ЖИТЕЛЯ** **306**  
*Коптелова Дарья Васильевна*  
*Научные руководители Коркачёва Дина Александровна, Исаева Жанна Николаевна*  
*МОУ ОСОШ № 1, Мурманская область, г. Апатиты*
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НА ЧУКОТКЕ** **307**  
*Эргиро Любовь Васильевна*  
*научный руководитель Тараненко Любовь Николаевна*  
*ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь, Чукотский автономный округ*

**ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА  
МЕДРАБОТНИКОВ** **308***Минина Яна Игоревна**Научный руководитель Басистая Елена Витальевна**ГОУ СПО «Новороссийский медицинский колледж», г. Новороссийск,  
краснодарский край***ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТЬ** **309***Валерианова Мария Михайловна**Научный руководитель Бойкова Елена Александровна**РГОУ СПО «Чебоксарский техникум технологии питания и  
коммерции», г. Чебоксары, Республика Чувашия***ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ПРОБЛЕМЫ  
ЭНДОГАМНЫХ БРАКОВ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН** **310***Магомедов Гасан Магомедович**Научный руководитель Магомедова Саида Алирзаевна**ГОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала,  
Республика Дагестан***ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАНИЯ** **311***Данилова Полина Сергеевна**Научный руководитель Аксёнова Евгения Владимировна**ГОУ СПО «Исовский геологоразведочный техникум», г. Нижняя Тура,  
Свердловская область***ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
(НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)** **312***Акопян Амалия Валерьевна**Научный руководитель Ляхницкая Татьяна Леонидовна**ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», г. Краснодар***ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО  
РЫНКА НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ** **313***Шалюгина Ольга Анатольевна**Научный руководитель Мартыненко Павел Геннадьевич**ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», Краснодарский  
край, г. Краснодар***МОНИТОРИНГ ТАБАЧНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ  
ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА** **314***Кадникова Анастасия Сергеевна, Попова Анастасия Владимировна**Научный руководитель Сутягина Лилия Назметдиновна**ФГОУ СПО Екатеринбургский энергетический техникум, г. Екатеринбург*

- ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ** 315  
*Бокорева Татьяна Алексеевна, Карпова Екатерина Дмитриевна,  
Кашенцева Екатерина Владимировна  
Научные руководители Коровина Татьяна Владимировна,  
Киселева Людмила Владимировна, Матюнина Елена Алексеевна  
Г(О)У СПО «Усманский педагогический колледж» Липецкая область,  
г. Усмань*
- ПРОЕКТ «ЭКОСТИЛЬ»** 316  
*Галиева Рамиля Айратовна, Хайруллина Ильсия Ленаровна  
Научный руководитель Садыкова Айгуль Рафиковна  
МУДОД СДЮТиЭ, Татарстан, г. Казань*
- ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ВОСПИТАННОСТИ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ** 316  
*Гришин Роман Вячеславович  
Научный руководитель Зверев О. М.  
ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический  
институт*
- ИГРА КАК МЕТОД ВОСПИТАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
СОЗНАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ** 317  
*Кучкуда Елена Борисовна  
Научный руководитель Зверев О. М.  
ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический  
институт*
- ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ РОССИИ ЧЕРЕЗ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** 318  
*Якупова Лариса Харисовна  
Научный руководитель Гринёва Е.А.  
ГОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет  
имени И.Н. Ульянова»*
- ПРОЕКТ «ДЕНДРАРИУ, НАША ЗАЩИТА!»** 319  
*Еременко Екатерина Андреевна, Сергеева Анастасия Евгеньевна  
Научный руководитель Малафеева Евгения Федотовна,  
Логвина Валентина Николаевна  
МОУ СОШ № 16, Нижегородская область, г.Арзамас*

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ** 320*Воедилова Ирина Андреевна**Научный руководитель Гришаева Ю. М.**ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт***ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ** 321*Соломатина Анна Сергеевна**Научный руководитель Гришаева Ю. М.**ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт***МОЁ ЗДОРОВЬЕ В МОИХ РУКАХ ИЛИ КАК Я САМ СЕБЯ «УБИВАЮ». (О ВЛИЯНИИ КМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА)** 322*Попова Анна Александровна**Научный руководитель Кравцова Ксения Юрьевна**ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край, г. Крымск***ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА НИЖНЕКАМСКА И НИЖНЕКАМСКОГО РАЙОНА: СИТУАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 323*Свиньякова Тамара Евгеньевна**научный руководитель Усманова Занфира Миркасимовна**ФГОУ СПО «Нижнекамский нефтехимический колледж»  
г. Нижнекамск, РТ***ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАРКОМАНИИ В СОРОЧИНСКОМ РАЙОНЕ И С. ТОЛКАЕВКА** 324*Маликова Татьяна Алексеевна**Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна**МОУ ДОД «Центр детского творчества Сорочинского района Оренбургской области», Оренбургская область, г.Сорочинск***ВЫЯВЛЕНИЕ И РАЗРЕШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ УЛИЦЫ ХИРОСИМЫ** 326*Ускова Кристина Андреевна**Научные руководители Коннова Ольга Васильевна,**Калмыкова Людмила Викторовна, Усик Инна Владимировна**МОУ СОШ №6, г. Волгоград*

- ЗНАЧЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА** 327  
*Боллоева Рада Ирбековна*  
*Научный руководитель Журавлева Марина Игоревна*  
*МОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов,*  
*г.Калининград*
- ВЕРНЕМ ЛИ СТЕРХА В НЕБО?** 327  
*Краснобаева Валерия Андреевна*  
*Научный руководитель Гончарук Людмила Васильевна*  
*МОУ «СОШ №9 г. Надыма», г. Надым, Ямало-Ненецкий АО*
- ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ** 329  
*Сиддикви Диана Асифовна*  
*Научный руководитель Домашенко Алина Алексеевна*  
*МОУ «СОШ №9 г. Надыма», Ямало-Ненецкий автономный округ*
- СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ КАК СПОСОБ БОРЬБЫ С ШУМОВЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ** 330  
*Финатова Мария Вячеславовна, Игнатова Екатерина Викторовна*  
*Научный руководитель Челтыбашев А. А*  
*ГОУ ВПО Мурманский государственный гуманитарный университет,*  
*Мурманск*
- ПРОБЛЕМА НАРКОМАНИИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ И ЕЁ ПРОФИЛАКТИКА** 331  
*Мокрова Ксения Геннадьевна*  
*Научный руководитель Попова Ольга Викторовна*  
*ГОУ СПО Колледж художественных ремесел №59, г. Москва*
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ТЕРРАФОРМИРОВАНИЕ – БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА** 332  
*Давыдов Евгений Евгеньевич*  
*Научный руководитель Куманцева Виктория Григорьевна*  
*ТОГОУ СПО «Промышленно-технологический колледж», Тамбовская область, г. Мичуринск*
- ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ОТ ОБЫЧАЯ ДО ЗАКОНА)** 333  
*Датишвили Натия Андреевна*  
*Научный руководитель Касьянова Наталья Вячеславовна,*  
*Кузнецова Наталья Викторовна*  
*ФГОУ СПО «Тульский колледж профессиональных технологий и сервиса», г. Тула*

**БУДУЩЕЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ ЗАВИСИТ ОТ КАЖДОГО** 334*Деркач Наталья Игоревна**Научный руководитель Кучерова Наталья Владимировна**ФГОУ СПО Краснодарский архитектурно-строительный техникум  
Краснодарский край, г. Краснодар***ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
СОКРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО АНТРОПОГЕННОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** 335*Трушина Ольга Вячеславовна, Скочытин Андрей Павлович**Научный руководитель Матягина Анна Михайловна**ФГОУВПО «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва***ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК ФОРМА ОБУЧЕНИЯ В  
НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ** 336*Кузьмина Ольга Юрьевна**Научный руководитель Васин Денис Викторович**ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический  
институт.*

## **ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ: СОХРАНИМ ИЛИ ПОГУБИМ?** 338*Тымнетагина Дарья Федоровна**Научный руководитель Таян Любовь Владимировна**ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь,  
Чукотский автономный округ*

## **ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ,  
СВЯЗАННЫЕ С АВТОТРАНСПОРТОМ** 340*Ягубяни Андрей Андреевич**Научный руководитель Бусыгина Любовь Михайловна**МОУ СОШ № 2 ЗАТО Первомайский Кировской области*

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ МУТАГЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Г. КАРГАТА И КАРГАТСКОГО РАЙОНА ПО СТЕРИЛЬНОСТИ  
ПЫЛЬЦЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ** 340  
*Сухинина Ксения Сергеевна*  
*Научный руководитель Жмуренко Наталья Аркадьевна*  
*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ  
ВОДОЕМОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА КАРГАТА** 341  
*Калабухова Ирина Геннадьевна*  
*Научный руководитель Жмуренко Наталья Аркадьевна*  
*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ Р. КАРГАТ  
В ЧЕРТЕ ГОРОДА КАРГАТА** 342  
*Кацура Валентина Сергеевна*  
*Научный руководитель Жмуренко Наталья Аркадьевна*  
*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*
- СОХРАНЕНИЕ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ В УСЛОВИИ  
АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** 343  
*Водопьянова Наталья Анатольевна*  
*Научный руководитель Власов Александр Георгиевич*  
*ГОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», г. Белгород*
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА ОРЕХОВОЕ  
(ЮЖСКИЙ РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)** 344  
*Прокофьева Ульяна Николаевна*  
*Научный руководитель Светлова Елена Александровна*  
*МОУ СОШ №1, город Приволжск, Ивановская область*
- МОЙ ДОМ – МОЯ КРЕПОСТЬ** 345  
*Дарвина Катерина Сергеевна*  
*Научный руководитель Михеева Марина Николаевна*  
*МОУ СОШ №3, г. Тарко-Сале*
- СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАЗЛИЧНЫХ  
СОРТАХ ЯБЛОК** 345  
*Осипенко Оксана Сергеевна, Корсакова Мария Викторовна*  
*Научный руководитель Федотова Луиза Яковлевна*  
*ГОУ СПО Пермский авиационный техникум им. А.Д.Швецова, г.Пермь*



- ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА  
НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА** 346  
*Завгородний Артем Романович*  
*Научный руководитель Володина Нина Владимировна*  
*ТОГОУ СПО «Аграрно-технологический техникум», Тамбовская область, п. Георгиевский*
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НА ПРИМЕРЕ ШУМА И ВИБРАЦИЙ В ГОРОДЕ МОСКВЕ** 347  
*Шоломицкий Антон Николаевич*  
*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*  
*Московский институт электронной техники, г.Москва.*
- ЖИВИ, РОДНИК!** 348  
*Минвалиев Альберт Ришатович*  
*Научные руководители Губайдуллина Татьяна Валентиновна,*  
*Минвалиева Надия Диларусовна*  
*Раифская СОШ, с.Бело-Безводное, Республика Татарстан*
- ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ** 349  
*Пономарева Надежда Сергеевна*  
*Научный руководитель Дмитриева Ольга Викторовна*  
*Московский городской университет управления Правительства Москвы, г. Москва*
- ВЛИЯНИЕ ИОНОВ НИКЕЛЯ И ФОСФАТОВ НА РАЗВИТИЕ  
КЛЕТОК МИКРОВОДОРОСЛИ SCENEDESMUS** 350  
*Чукавина Алена Юрьевна*  
*Научный руководитель Шаталова Елена Владимировна*  
*МОУ СОШ №28 г. Белгород*
- ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ** 350  
*Биленченко Наталья Валентиновна*  
*Научный руководитель Гербик Марина Александровна*  
*МОУ СОШ № 8 «Образовательный центр», г.о.Новокуйбышевск, Самарская область*
- ОКСИТЕРМОГРАФИЯ – НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ** 351  
*Воробьева Мария Юрьевна*  
*Научный руководитель Роговая Ирина Валерьевна*  
*ГОУ ВПО Международный университет природы, общества и человека «Дубна», г. Дубна, Московская область*

**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ « БАЙКАЛ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ» 352**

*Лавров Кирилл Владимирович*

*Научный руководитель Родионова Наталья Юрьевна*

*Министерство образования Иркутской области, ОГОУ СПО «Братский  
Политехнический колледж», Иркутская область г. Братск*

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА Г. ПЕНЗЫ ПО ВЕЛИЧИНЕ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ  
АССИМЕТРИИ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ  
(*BETULA PENDULA*) 353**

*Арзамасцева Ирина Владимировна*

*Научный руководитель Марфина О.В.*

*Структурное подразделение СПО «Профессиональное училище»  
ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия»,  
Пензенская область, г. Пенза*

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИИ И ЯМАЛО-  
НЕНЕЦКОМ АВТНОМНОМ ОКРУГЕ 354**

*Зайцева Виктория Вениаминовна, Кравченко Тамилла Николаевна*

*Научный руководитель Нестерова Валентина Владимировна*

*ЯНАО, г. Новый Уренгой, Филиал ТюмГУ*

**УДИВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ 355**

*Евлоев Ахмед Салманович*

*Научный руководитель Тимурзиева Мариям Атабиевна*

*ГОУ «Гимназия № 1» г. Назрань, РИ*

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 355**

*Ужахов Рашид Махметович*

*Научный руководитель Тимурзиева Мариям Атабиевна*

*ГОУ «Гимназия № 1» г. Назрань, РИ*

**ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕК ОБЪ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА 357**

*Зуев Павел Николаевич*

*Научный руководитель Соловьева Нина Михайловна*

*АОУ НПО «Профессиональное училище №14», Тюменская область,  
г. Тюмень*

**ВЛИЯНИЕ СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ВОРКУТЫ 358**

*Шруль Антон Эдуардович*

*Научный руководитель Умурзакова Минзифа Амировна*

*МОУ СОШ №23, Республика Коми, г. Воркута*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРОВ  
ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** **359**

*Тимонин Пётр Андреевич*

*Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна*

*Белгородский филиал МИИТ (медицинское училище), г. Белгород*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА РАЗНЫХ  
ТЕРРИТОРИЯХ Г.МАХАЧКАЛЫ** **360**

*Абдулаева Гидаят Сейфуллаевна,*

*Научные руководители Агаларова П.И., Эльдарова Ж. М.*

*республика Дагестан, г. Махачкала, МОУ «Многопрофильная гимназия  
№38»*

**БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ ЛИШАЙНИКОВ** **361**

*Дерков Владимир Евгеньевич*

*Научный руководитель Калачева Татьяна Александровна*

*Областное ГОУ НПО профессиональное училище №18 г.Вичуга  
Ивановская область*

**ИЗУЧЕНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ Г.ОМСКА** **362**

*Яковлев Евгений Александрович*

*Научный руководитель Бекетова Татьяна Викторовна*

*ФГОУ СПО «Омский химико-механический колледж», Омская область,  
г. Омск*

**ПРОБЛЕМЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ. ОПОЛЗНИ,  
ЭРОЗИЯ ПОЧВ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ** **362**

*Чепрасов Борис Борисович*

*Научный руководитель Аскоченская Ася Альбертовна*

*ФГОУ СПО «Воронежский юридический техникум», г. Воронеж*

**ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЖИЗНЬ  
И ЗДОРОВЬЕ ЖИТЕЛЕЙ С. ТОЛКАЕВКА** **363**

*Дорожкина Мария Николаевна*

*Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна*

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

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ  
АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА В УДМУРТИИ** **365**

*Шалашова Ольга Геннадьевна*

*Научный руководитель Матвеева Ольга Геннадьевна*

*ГОУ СПО «Ижевский медицинский колледж им. Героя Советского  
Союза Ф. А. Пушиной Министерства здравоохранения Удмуртской  
Республики», Удмуртская республика. г. Ижевск*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЫ ШКОЛЬНОГО ДВОРА МОУ СОШ №30  
НА ТОКСИЧНОСТЬ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ** **366**

*Каргина Кристина Васильевна*

*Научный руководитель Шамгунова Луиза Каримовна*

*МОУ СОШ №30, г. Астрахань*

**СОСТАВ И КАЧЕСТВО ВОДЫ-ПОКАЗАТЕЛИ, ВЛИЯЮЩИЕ  
НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА** **367**

*Мусабировва Элина Ирековна, Волошин Николай Викторович,*

*Иванов Александр Васильевич*

*Научные руководители Киренкова Людмила Аркадьевна,*

*Кручинин Сергей Васильевич*

*ГОУ ВПО Ноябрьский институт нефти и газа (филиал) ТюмГНГУ,  
г. Ноябрьск*

**ЭКОСИСТЕМА ДАЧНОГО УЧАСТКА** **369**

*Любимкина Елена Сергеевна*

*Руководитель учитель биологии Абаев Николай Петрович*

*Республика Мордовия, г. Ковылкино МОУ «Ковылкинская СОШ № 1»*

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**ГЕОЭКОЛОГИЯ**

**2010**

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТОКСИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОВОЩНОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Соболева Анна Александровна*

*Научный руководитель Панкрушина Алла Николаевна*

*Тверской государственный университет, Тверская область, г.Тверь*

Пищевые продукты способствуют поступлению в организм почти всех химических элементов, однако помимо необходимых веществ они могут содержать различные по химической структуре соединения, представляющие опасность для организма человека – вредные и токсические вещества. Под токсикантами понимают такие вредные вещества, которые распространяются в окружающей среде далеко за пределы своего первоначального местонахождения и в связи с этим оказывают скрытое вредное воздействие на животных или растения, а в конечном итоге, на человека.

От уровня накопления металлов в растениях, используемых в пищу, в значительной степени зависит здоровье населения. В России гигиеническими требованиями определены критерии безопасности для следующих токсических веществ: Pb, As, Cd, Hg, Zn, Fe, Sn, Cr.

Целью данной работы явилось изучение загрязнения токсичными элементами овощных культур.

Задачи: определить содержание Pb, As, Cd, Hg в клубнях картофеля, корнеплодах моркови и свеклы.

Экспериментальная часть работы проводилась в филиале федерального государственного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Тверской области.

Объектом исследования служили клубни картофеля, корнеплоды свеклы и моркови, заявленные на сертификацию крестьянским хозяйством «Каляскин Н.Д.» и колхозом «Красная звезда».

Содержание Pb, As, Cd, Hg в клубнях картофеля, корнеплодах моркови и свеклы в период с 2007 по 2009 года не превышает ПДК для данных металлов. Проанализируемая овощная продукция является безопасной по содержанию в ней тяжелых металлов: кадмия, ртути, свинца и мышьяка за 2007- 2009 года.

## **БИЗНЕС - ПЛАН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Крят Сергей и Бекматов Андрей*

*Научный руководитель Юзмухаметова Магиназ Нурулловна*

*МОУ СОШ №5, Кировская область, г.Вятские Поляны*

Целью настоящего проекта является разведение, дорашивание и откорм молодняка кроликов и производство животноводческой продукции.

Производство данного вида продукции является перспективным видом деятельности, так как рынок мясных продуктов является одним из крупней-

ших рынков продовольственных товаров. При этом мясо, произведенное отечественными производителями, пользуется повышенным спросом у населения.

Производство животноводческой продукции, которое мы планируем осуществлять, будет специализироваться на разведении, дорашивании и откорме молодняка кроликов.

Свою деятельность мы разделяем на 3 этапа:

- закупка молодняка кроликов;
- уход за кроликами;
- реализация полученной продукции (мяса), шкурок, печени.

Цены за килограмм мяса планируем устанавливать в среднем 250 рублей, что на 10–15 % ниже по сравнению с другими производителями аналогичной продукции.

В год планируем реализовать мясо 70-и откормленных кроликов живым весом до 5 кг.

Выход мяса составляет 3-4 кг.

Общая стоимость проекта составляет 34300.76 рублей, из них:

- личные средства – 34 300.76 рублей.

Содержание кроликов предусматривается в частном подворье. В наличии имеются подсобные строения, которые требуют небольшого ремонта.

Данный бизнес является наиболее перспективным, т.к. данный вид продукции наиболее востребован на современном рынке животноводческой продукции. Эта продукция является наиболее дешёвой и полезной. С постепенным расширением производства будут появляться дополнительные рабочие места для населения, что способствует снижению социальной напряженности на рынке труда.

## **ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТО-МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА ПОЧВУ, БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАЛИНЫ**

*Резвяков Александр Валерьевич, Гусев Александр Сергеевич*

*Научный руководитель Резвякова Светлана Викторовна*

*ФГОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел*

Малина – одна из ведущих ягодных культур, играющая большую роль в решении задачи увеличения производства плодово-ягодной продукции. В настоящее время активно используют в разных отраслях народного хозяйства природный минерал – цеолит. В Орловской области имеются запасы этого ценного сырья в Хотынецком районе. Многие исследователи приходят к выводу, что биогенность и агрономическую ценность цеолитового минерального сырья можно значительно повысить путем предварительного смешивания его с минеральными удобрениями. Цеолиты, насыщенные азотом, фосфором и калием могут рассматривать как композиционные удобрения пролонгиру-

юшего действия.

Работа выполнена во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур в 2008 и 2009 гг. по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999). Объект исследований - агроэкосистема полевого опыта с районированным сортом малины Спутница. Опыт заложен в 3-й повторности на серой лесной среднесуглинистой почве с: содержанием гумуса – 3,8%;  $pH_{KCl}$  – 5,2;  $N_T$  – 3,6; подвижного фосфора – от 18,6 до 28,4 и обменного калия - от 11,0 до 13,2 (мг/100г почвы). Площадь опытного участка с малиной – 337,5 м<sup>2</sup>, схема посадки – 0,5х2,8 м. Агротехника общепринятая для ягодных культур. Применяемые удобрения: двойной суперфосфат, сульфат калия и аммиачная селитра. В период закладки опыта удобрения и цеолит вносились однократно. В результате исследований установлена оптимальная доза цеолито-минерального удобрения - 20 т/га цеолита +  $N_{60}K_{90}P_{90}$ . Такой агрофон способствовал: - уменьшению плотности скелета почвы в слое 0-20 см и приближению этого показателя к оптимальному значению 1,0-1,1. При этом снизились коэффициент структурности почвы и сумма водопрочных агрегатов размером более 2 мм; - оптимальному соотношению количества побегов и высоты растений, достоверному увеличению оводненности листьев и интенсивности транспирации, что можно объяснить увеличением влажности почвы в зоне расположения основной массы корней на 1,1-2,1 %; - прибавке урожайности малины по отношению к контролю на 36,1 %.

Выражаем искреннюю благодарность сотрудникам лаборатории агроэкологии кандидатам сельскохозяйственных наук Мотылевой С.М. и Леонтьевой Л.И. за методическую и консультативную помощи при выполнении исследований.

## **ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Козютина Алена Андреевна*

*Научный руководитель Юдина Ольга Николаевна*

*г. Новочеркасск*

Земельный фонд страны является национальным богатством, рациональное использование которого невозможно без соответствующей системы управления. Проблема качественного состояния земель приобрела в настоящее время особое значение в связи с быстрым изменением характера использования земельных ресурсов и почвенного покрова. Повсеместно расширяются площади деградированных земель вследствие развития эрозионных процессов, опустынивания, вырубки лесов, нерационального распределения и использования земельных ресурсов. Проведенные исследования в период 1980 – 1985 гг. показывают, что общая площадь эрозионно-опасных и эродированных сельскохозяйственных угодий составляла 21710,7 тыс. га, причем 35% от их общей площади располагалось на территории Ростовской обла-



сти. Происходящие в стране рыночные преобразования повлекли за собой значительные изменения в составе и использовании земельного фонда. Так, за период 1999-2007 г.г. площадь земель сельскохозяйственного назначения бывшего Северо-Кавказского экономического района сократилась на 1844,4 тыс. га (с 82,2% до 77%), площадь земель лесного фонда - на 212,8 тыс.га (с 10,4% до 9,8%). В то же время площадь других категорий земель увеличилась на 2057,2 тыс.га (с 7,4% до 13,2%). При существующем на сегодняшний день соотношении 67,3% - пашня, 32,7% - лес-луг-вода на одного жителя области приходится 1,3 га пашни. При соотношении угодий: пашня -30%, лес-луг-вода - 70% эта площадь не будет превышать 0,7 га на одного жителя. Очевидно, что в этом случае сохранение уровня производства сельскохозяйственной продукции возможно только при создании условий для значительного повышения производительной способности пашни. Приведенные данные позволяют сделать вывод о том, что при существующем использовании сельскохозяйственных угодий Ростовской области, а особенно пахотных земель, их состояние близко к катастрофическому. Для этого необходимо определить оптимальное соотношение сельскохозяйственных угодий в агроландшафтах, в каждом конкретном хозяйстве и с учетом всех сторон сельскохозяйственного производства, а также ввести систему научно обоснованных севооборотов, также являющихся элементом ландшафтного земледелия и землеустройства.

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗЕЛЕНОГРАДСКОМ АДМИНИСТРАТИВНОМ ОКРУГЕ**

*Шамне Анастасия Сергеевна*

*Научный руководитель Ганова Светлана Дмитриевна*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы*

Природная среда в системе социально-экономических отношений - ценнейший компонент национального достояния, поскольку здоровье и социальное и экологическое благополучие населения неразрывно связаны. Одна из стратегических целей государственной политики в сфере охраны окружающей среды - поддержание жизнеобеспечивающих функций природных систем, необходимых для устойчивого развития общества и обеспечения экологической безопасности страны.

Градостроительный план развития административного округа Зеленоград города Москвы постулирует сохранение границ округа, при этом необходимо перейти от экстенсивного к интенсивному пути развития городской территории, что предполагает повышение эффективности использования городской территории, особенно в производственных зонах. Это, в свою очередь, приведет к увеличению техногенной нагрузки на уже сформировавшейся территории и, как следствие, к ухудшению состояния окружающей среды. За последние десятилетия накоплен большой фактический материал по из-

менению природы на территории округа, однако часто эта информация не удовлетворяет современным требованиям, так как не всегда содержит нужные данные по динамике изучения процессов. В связи с этим необходима организация специальных наблюдений за состоянием окружающей среды и ее антропогенными изменениями с целью их оценки, прогнозирования и своевременного предупреждения возможных неблагоприятных последствий, т.е. о введении постоянно действующей службы мониторинга.

Система мониторинга обеспечивает получение полной, представительной и достоверной информации о значимых изменениях объектов наблюдения, что позволяет, с одной стороны, на всех уровнях управления оперативно реагировать и принимать решения, а с другой - исключить случаи сокрытия экологического неблагополучия. Для объективной оценки состояния окружающей среды автором разработана программа экологического мониторинга и предложены научно-практические рекомендации по совершенствованию системы экологического мониторинга, что позволяет уточнить состав, характер, частоту, детальность, экономические параметры получения и дальнейшей обработки информации, накопить адекватную базу данных и знаний, и дает возможность решать поставленные задачи на высоком современном уровне.

## **УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК ЭЛЕМЕНТ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Хованская Анна Александровна*

*Научный руководитель Вайсера Константин Иванович*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы,  
город Москва, Центральный Административный Округ*

Россия – многонациональная страна, Москва – огромный мегаполис, в котором проживает более 10 миллионов человек, и более 140 национальностей. Каждый народ, проживающий в столице, имеет свою культуру, историю, традиции, сохранение которых является одной из главных задач столичного мегаполиса.

Создание, сохранение и передача традиций, обычаев, культурных ценностей являются приоритетными целями социально-культурной деятельности, которые формируют у человека мировоззрение, удовлетворяют культурные потребности, развивают творческие способности и поддерживают психологическое состояние людей.

Современный отечественный фольклорист В.П.Аникин, намечая первоочередные задачи изучения устного народного творчества как части древнерусской культуры, специально останавливается на вопросе этнического изучения древнерусского фольклора и замечает, что фольклор, будучи традиционным творчеством народной массы, «запечатлел в себе все свойства этнического менталитета, начиная с осознания этносом своего происхождения, исторических судеб, отношений с соседями (родственными и неродственны-

ми) и кончая объяснением особенностей бытового, психического, семейного, народно-племенного уклада жизни, привычек, характера народа и свойств языка».

Рубеж XX – XXI веков характеризуется небывалым всплеском творческих идей, инициатив и движений в области культуры, образования, искусства, поиском путей продуктивного взаимодействия и сотрудничества различных возрастных, этнических, профессиональных и других социально-культурных групп и общностей. Поэтому многочисленному отряду менеджментов социально-культурной деятельности, как координаторам отраслевых, федеральных, региональных и местных программ предстоит участвовать в дальнейшем возрождении и развитии культуры и искусства России, аккумулируя в себе опыт и традиции культуры, просвещения, образования и досуга в России.

«Начало искусства слова – в фольклоре. Собирайте ваш фольклор, учитесь на нем. Чем лучше мы будем знать прошлое, тем легче, тем более глубоко и радостно поймем великое значение творимого нами настоящего» – отметил великий русский писатель А. М. Горький.

## **ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В Г.НОВОРОССИЙСКЕ**

*Мягкая Инна Александровна*

*Научный руководитель Грузинская Светлана Андреевна*

*ГОУ СПО «Новороссийский медицинский колледж», г. Новороссийск, Краснодарский край*

Одна из главных экологических проблем человечества - качество питьевой воды, и связана она напрямую с состоянием здоровья населения, экологической чистотой продуктов питания, с разрешением проблем медицинского и социального характера.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), 85% всех заболеваний в мире передается водой. Ежегодно 25 миллионов человек умирает от этих заболеваний.

**Цель исследования:** мониторинг качества питьевой воды в г. Новороссийске. Для достижения цели нами решались **задачи:** обзор соответствующей литературы, исследование состава источников воды, выявление безопасности воды в эпидемиологическом отношении, формулировка выводов и рекомендации по результатам исследования.

**Объект исследования:** экологическая безопасность питьевой воды. **Предмет исследования:** изучение качества водопроводной воды, употребляемой населением г. Новороссийска. **Гипотезой исследования** явилось предположение о том, что питьевая вода на пути к потребителю подвергается обязательному обеззараживанию, что ухудшает ее качества.

В ходе исследования было выявлено, что вода, подаваемая в водопроводы г. Новороссийска, по своим органолептическим и физико-химическим свой-

ствам соответствует ГОСТу. При этом, по СанПиНу, вода должна подвергаться обеззараживанию. При определении содержания остаточного активного хлора в водопроводной воде все показатели соответствовали ГОСТу. Но из-за увеличения норм по хлорсодержащим веществам при обеззараживании, водопроводная вода содержит большее количество остаточного активного хлора, что небезопасно для здоровья человека. Вода должна быть безвредной для человека. Наиболее простой способ очистки воды – ее отстаивание. Однако наиболее эффективный способ очистки в домашних условиях – использование различного типа бытовых очистителей, которые снижают уровень остаточного активного хлора практически до 0.

## **КРИТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ В ИСТОРИИ БОЛЬШОГО ИРГИЗА (ПОВЫШЕННАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ МАРГАНЦА)**

*Шейкина Елизавета Павловна*

*Научный руководитель Владимирова Любовь Викторовна*

*МОУ СОШ №2, г. Пугачев, Саратовская область*

Сегодня жизненно важно сохранять и рационально использовать водные ресурсы. Проблема использования и охраны воды стала одной из наиболее трудноразрешимых в наши дни. Пример этому – критическая ситуация в Пугачевском районе в июле-сентябре 2009г.

**Цель:** оценить вред марганца в реках на примере р.Большой Иргиз.

**Задачи:**

1. Изучить информацию о влиянии марганца в воде на здоровье человека;
2. Проанализировать полученные данные о содержании марганца в р.Большой Иргиз;
3. Рассмотреть существующие пути решения проблемы;
4. Провести исследование содержания марганца в питьевой воде.

Каковы же причины увеличения концентрации марганца в воде? Жарким летом речная или озерная вода может получить из ила избытки марганца - из-за того, что снижается содержание растворенного в ней кислорода. Но такие процессы начинаются лишь в том случае, если температура превышает 30 градусов. Данные из архива Пугачевской метеостанции позволяют утверждать, что именно по причине высоких температур и малого количества осадков со дна реки происходили выбросы марганца.

Меня заинтересовал процесс определения марганца в питьевой воде, и я решила провести собственный эксперимент. Для определения содержания марганца наиболее подходит фотометрический метод.

Метод основан на окислении соединений марганца до иона  $MnO_4$ . Окисление происходит в кислой среде персульфатом аммония в присутствии серебра в качестве катализатора, при этом появляется розовая окраска. Полученные результаты рассчитывала по формуле:  $C = D : 3,45$ , где  $C$  – массовая

концентрация марганца;  $D$  – оптическая плотность, определённая на фотометре; 3,45 – коэффициент.

При подсчете получается, что в каждой пробе, собранной 1 и 15 августа, 5 сентября и 16 октября, концентрация марганца варьируется от 0,2 до 3,2, что говорит о огромном превышении содержания марганца в р.Большой Иргиз. По сравнению с ПДК=0,1 мг/л концентрация марганца снижалась по мере проведения очистки реки от марганца.

В месте подачи воды в сеть, были установлены фильтры, которые действовали методом деманганации перманганатом калия.  $3 \text{ Mn}^{2+} + 2 \text{ KMnO}_4 + 2 \text{ H}_2\text{O} = 5 \text{ MnO}_2 \downarrow + 4 \text{ H}^+$

Это позволило сократить концентрацию марганца в десятки раз».

Крайне важно, чтобы критическая ситуация 2009 года не повторилась в следующих годах. Для этого необходимы более низкие летние температуры, большее количество осадков, хороший, сильный паводок весной. Все это зависит от природных сил, человек может только слегка поспособствовать этому.

## **ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ СУРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА Г. ПЕНЗЫ**

*Некрасов Павел Валерьевич*

*Научный руководитель Блиноватов Антон Александрович*

*ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия»,  
г. Пенза*

Сурское водохранилище было введено в эксплуатацию в 1978 году, и предназначалось для хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения Пензы и Заречного, а также для орошения сельскохозяйственных земель.

Рост города, бурное развитие промышленности, интенсификация сельского хозяйства, значительное расширение площадей орошаемых земель, и ряд других факторов все больше способствует загрязнению вод Сурского Водоохранилища.

В последнее время наблюдается тенденция повышения температуры в Пензе и области, которая способствует интенсификации протекания ряда негативных изменений.

В связи со сложившейся ситуацией стало актуальным исследование влияния изменения климатической обстановки на экологию Сурского водохранилища.

– Повышенная температура воды в Сурском водохранилище способствует интенсивному разложению органических веществ, в результате чего природная вода имеет повышенную мутность, которая способствует поглощению солнечной радиации водой.

– Повышенная температура и избыточное содержание биогенных веществ обеспечивают отличные условия для развития сине-зелёных водорослей.

– Сине-зелёные водоросли способны образовывать крупные колониальные формы, что затрудняет их поедание рыбами – мелиораторами и беспозвоночными.

– Масса сине-зелёных водорослей лишает света растущие на дне водоросли и растения, они начинают гнить, а повышенная температура обеспечивает интенсификацию разложения останков водорослей, в результате чего количество растворённого в воде кислорода резко сокращается – из-за этого происходит массовый замор рыбы (в том числе и мелиораторов).

– Избыточной биомасса сине-зелёных водорослей создаёт технические трудности при подаче воды в городскую водопроводную сеть и ухудшает её санитарные показатели, приведение такой воды к питьевому стандарту повысит экономические затраты.

Следовательно, тенденция повышения температуры в г. Пензе и области оказывает отрицательное действие и может привести к нарушению экологической системы Сурского водохранилища.

## **МОНИТОРИНГ ЗА ВРЕДНЫМИ КАРАНТИННЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Сычева Светлана Сергеевна*

*Научный руководитель Догадина Марина Анатольевна*

*ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный Университет»,  
Орловская область, г. Орел*

Для успешной реализации карантинных мероприятий необходимо основательное исследование карантинных объектов: систематического положения, географического распространения, вредоносности, морфологической характеристики, биологических особенностей, путей и динамики распространения, выявления и идентификации.

Цель работы заключалась в осуществлении мероприятий, направленных на изучение и выявление карантинных организмов, путём установления карантинного фитосанитарного состояния подкарантинных объектов, проведении энтомологической, фитопатологической, фитогельминтологической и гербологической экспертизы образцов подкарантинной продукции растительного происхождения, испытания образцов при проведении фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных угодий.

Проводили обследования на выявление карантинного организма Золотистой картофельной нематоды на приусадебных участках и населенных пунктах Дмитровского района. Цисты нематоды были обнаружены. На этих площадях установлена карантинная фитосанитарная зона и наложен карантинный фитосанитарный режим.

Обследовали сады ГНУ ВНИИСПК на выявление карантинных вредителей с помощью феромонных ловушек (Восточная плодовая муха, персиковая плодовая муха, тутовая шитовка, средиземноморская муха). Карантинных объ-

ектов не выявлено, идентифицированы не карантинные виды плодояжорок.

Проведена экспертиза следующих продуктов: шрота соевого, ячменя, сои, шрота подсолнечного, клевера, киви. В результате осмотра шрота соевого, на наличие карантинных сорняков визуальным методом, была обнаружена череда волосистая; шрота подсолнечного - отмечено 5 амброзий трехраздельных; киви – тутовая шитовка; в остальных продуктах вредных карантинных объектов не обнаружено.

На основании проведенных осмотров было рекомендовано проведение интегрированной борьбы (методы: химический, биологический, агротехнический).

Таким образом, чтобы предотвратить ввоз карантинных объектов нужно соблюдать карантинные фитосанитарные меры, для предотвращения этого необходимо проводить тщательный досмотр подкарантинных грузов и материалов, а также транспортных средств и применять методы интегрированной борьбы.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ИРТЫШСКОЙ ПОЙМЫ В РАЙОНЕ СЕЛА КОПЕЙКИНО**

*Кудрина Инна Викторовна*

*Научный руководитель Леонова Ольга Николаевна*

*ФГОУ СПО Омский сельскохозяйственный техникум, Омская область,  
г. Омск*

Пойма реки – это заливаемая во время паводков и половодья низкая часть речной долины где растут хорошие травы и находятся заливные луга.

Иртышская пойма играет важную роль для хозяйства сел, потому что корма для животных берутся именно там. В настоящее время эта тема актуальна, так как существуют следующие проблемы:

- засоленность почв;
- загрязнение;
- вырубка пойменных лесов;
- и другие.

Необходимо искать пути решения данных проблем.

Цель работы: привлечь внимание населения к состоянию иртышской поймы в районе села Копейкино.

Гипотеза: проблема сохранения оставшихся экосистем поймы.

Задачи:

1. Изучить геологическое строение иртышской поймы с. Копейкино.
2. Исследовать почвенный состав поймы.
3. Изучить наземную растительность всех частей поймы.
4. Установить причины изменения поймы.
5. Найти способы сохранения видового состава растительного покрова.

## **ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ НА РОСТ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ**

*Мартынова Анна Михайловна*

*научный руководитель Кардапольцев Алексей Юрьевич*

*МОУ Старо-Утчанская СОШ, Удмуртская Республика, д. Старый Утчан*

Развитие человеческой цивилизации неизбежно связано с расширением воздействия человека на окружающую среду. Для части видов это воздействие благоприятно, для большинства носит катастрофический характер. Одно из глобальных отрицательных воздействий человека на природу - сведение лесных массивов.

Лес во всех его проявлениях, на всех широтах играет ключевую роль в формировании климата на континентах, является регулятором водного баланса, создает среду обитания множества видов животных.

Численность человека, как и любого другого вида, определяется главным образом количеством пищевых ресурсов доступных к использованию. Собственно развитие человеческой цивилизации началось именно с развития сельского хозяйства, как способа получения достаточного и даже избыточного количества пищевых ресурсов. Под посевы требуются огромные площади, что приводит к интенсивному сведению лесов. Так с самого начала, лес и человеческое общество стали конкурентами. В настоящее время лес сводится не только под посевные площади, но и под промышленную застройку, строительство дорог, трубопроводов, линий ЛЭП, горную разработку. Немалый ущерб лесу наносит рекреационная нагрузка и пожары., причиной которых становится человеческая деятельность. Сведение лесов привело к исчезновению и упадку многих цивилизаций: гараманты в северной Африке, цивилизации Южной Америки.

Одновременно со сведением леса, человек занимается его восстановлением. Современные методы лесоразработок обязательно предусматривают процедуру лесовосстановления на сплошных лесосеках. Однако, в связи с тем, что продуктивная отдача лесонасаждений наступает практически лишь при жизни следующего поколения пользователей, то возникают трудности при мониторинге влияния различных факторов на успешность возделывания лесонасаждений. Тогда как для других с/х культур влияние этих факторов изучено до мелочей. Возможно это связано и с тем, что экономическая заинтересованность лесоводов мала, так как продуктивность их труда может быть оценена лишь через 70 и более лет.

В своем исследовании мы поставили задачу выявления почвенных факторов роста на успешность развития лесонасаждений ели обыкновенной. В качестве определяющего фактора почвенного питания была выбрана кислотность почв. Измерения проводились при помощи измерительного комплекса L-тісго на платиновом электроде с точностью до 0,1. Почвенные образцы промывались дистиллированной водой, после чего измерялся pH полученного раствора. Рост деревьев измерялся по фотографиям при помощи мас-



штабной линейки с точностью до 1 см. Профиль территории, занятой лесонасаждениями, измерялся при помощи GPS приемника. Точность штатного альтиметра (барометрического) равнялась 1 м.

По итогам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:  
Теоретический обзор.

1. Регламентационные мероприятия по лесовосстановлению не предусматривают систематическое обогащение почвы лесонасаждений макро и микроэлементами.

2. Мелиоративные мероприятия сведены к осушению болот. носят разовый характер, способствуют распространению лесных пожаров.

3. Большинство растений плохо переносит закисление почв. В том числе и ель обыкновенная.

4. Методы современной GPS - навигации позволяет строить планы и профили местности с относительной точностью до 1 м.

Практическая часть.

1. Нижняя граница зоны оптимума кислотности почвы для ели обыкновенной находится в пределах значений pH 5,8 – 5,5 .

2. Наиболее благоприятные условия произрастания лесонасаждений на юге Удмуртии располагаются на склонах ориентированных в направлении западном и северо-западном.

3. Ель обыкновенная чувствительна к плодородию почв.

4. На приживаемость саженцев ели значительное влияние оказывает влажность почвы и атмосферного воздуха.

По итогам исследования можно при лесовосстановительных работах рекомендовать проведение следующих мероприятий:

1. При организации лесонасаждений на слабозаболоченных почвах сырых лугов целесообразно почву посадочных траншей известковать. Экономически мероприятие не является особо затратным, так как известь будет вноситься только под посадочный материал и, безусловно, оправдывает себя за счет лучшего роста саженцев и нормального развития их корневой системы.

2. Необходимо посадочный материал, молодые деревья в возрасте до 10 лет периодически обрабатывать фунгицидами.



VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**КЛАССИЧЕСКАЯ  
БИОЭКОЛОГИЯ**

**2010**

**КРАСНАЯ КНИГА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ***Клименко Дарья Евгеньевна, Гуленкова Мария Юрьевна**Научный руководитель Ашеулов Александр Васильевич**Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета Кемеровская область, г. Юрга*

Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), объединивший и возглавивший с 1948г. работу государственных, научных и общественных организация большинства стран мира, одним из первых своих решений создал постоянную международную «Комиссию службы выживания» (Survival Service Commission), которую в русской литературе принято называть Комиссией по редким и исчезающим видам.

В течение пяти лет (1949-1954) комиссия собирала информацию о всех редких, исчезающих или находящихся под угрозой исчезновения видах и затем приступила к составлению Красной книги.

До 1966 года в Красную книгу было занесено 211 видов и подвидов млекопитающих и 312 видов и подвидов птиц.

В Красную книгу не только вносятся животные и растения, но и исключаются. Так, в приложении 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 19 декабря 1997 г. N 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации» (с изменениями от 5 ноября 1999 г.), перечисляются виды животных, исключаемых из Красной книги. Среди них такие животные, рыбы и птицы как Байкальский белый хариус, Белый гусь, Серокрылая чайка, Иглоногая сова, Амурский лесной кот.

В 1973 году была принята конвенция об ограничении торговли редкими видами животных и растений. Конвенция содержит 25 разделов, определяющих правила торговли редкими видами, формы контроля, порядок выдачи разрешений на экспорт и импорт, назначение научных экспертов и т.д. Конвенция содержит списки видов животных и растений двух категорий, международная торговля которыми регламентируется.

Красная книга Кемеровской области включает 7 категорий.

Красная книга Кемеровской области была подготовлена в 1996 году. Из-за отсутствия финансирования публикация откладывалась, но исследования продолжались. За это время был найден новый для Кемеровской области вид змеи - узорчатый полоз, новые для области и новые для науки виды насекомых. Статус многих животных был пересмотрен на основе дополнительных научных сведений.

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ОЗЕРАХ УДОМЛЯ, ПЕСЬВО, НАВОЛОК И КЕЗАДРА**

*Тихонова Алеся Олеговна*

*Научный руководитель Дементьева Светлана Михайловна*

*Тверской Государственный Университет, г. Тверь*

Объектами исследований явилась водная и прибрежно-водная растительность озер Песьво, Удомля, Кезадра и Наволок. Описание водной и прибрежно-водной растительности производилось на трансектах, которые закладывали в радиальном направлении. Для определения встречаемости и проективного покрытия видов использовали рамку со сторонами 141 м. На каждой пробной площади (ПП) составлялось геоботаническое описание, в котором отражали: дату, местонахождение, структуру растительного сообщества (флористический состав, обилие видов по шкале Друде, проективное покрытие, ярусность, высоту яруса).

Работа проводилась в составе экспедиции биологического факультета ТвГУ. Проведен анализ видового состава, эколого-фитоценологических особенностей водных и прибрежно-водных растений; определена частота их встречаемости по традиционным шкалам. По эколого-морфологическим признакам водные и прибрежно-водные растений делятся на 3 группы: I – гидрофиты, настоящие водные растения (с плавающими на поверхности воды листьями или погружёнными в толщу воды); II – гелофиты, воздушно-водные растения; III – растения влажных и избыточно-увлажнённых местообитаний. Как показали исследования во всех озерах преобладают растения влажных местообитаний – III группа.

В ходе геоботанических исследований водных экосистем озёр-охладителей Песьво и Удомля и озёр Кезадра, Наволок в июле 2008 г. было выявлено 127 видов сосудистых водных и прибрежно-водных растений. Среди них покрытосеменные (123 вида) и сосудистые споровые (4 вида) растения. Сравнимые озёра отличаются режимами использования и степенью сохранности растительного покрова, что оказало определённое влияние на уровень видового богатства и разнообразия прибрежно-водных и водных растений. На озёрах Наволок и Кезадра больше видов сосудистых растений (113 и 117 видов соответственно), чем на озёрах Удомля и Песьво (по 112 видов на каждом). Зарегистрированы все обнаруженные местообитания редких и исчезающих видов, занесённых в Красную книгу Тверской области. Водная и прибрежно-водная флора водоёмов-охладителей Калининской АЭС включает преимущественно многолетние травянистые растения, подавляющее большинство которых является видами с широкой экологической амплитудой. Они способны адаптироваться к разнообразным и изменяющимся экологическим условиям.

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КООРДИНАЦИИ И РЕГУЛЯЦИИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПАУКООБРАЗНЫХ – ПАУКА ДОМОВОГО**

*Лоскутникова Наталья Павловна, Лоскутников Ефим Павлович*

*Научный руководитель Бравленкова Татьяна Петровна*

*МОУ ООД ДДЮТ, Иркутская область, г.Братск*

Характерная черта всего живого - раздражимость или чувствительность. Всем организмам нужна определенная степень внутренней координации и регуляции, необходимая для поддержания постоянства организма и выживания.

У паукообразных имеется нервная система, которая координирует поведение. Нервная система действует очень быстро, ее эффекты четко локализованы, а в основе ее деятельности лежит электрическая и химическая передача. Нервная система состоит из высококодифференцированных клеток, функция которых заключается в том, чтобы воспринимать сенсорную (чувствительную) информацию, кодировать ее в форме электрических импульсов и передавать другим дифференцированным клеткам, способным отвечать надлежащим образом на раздражение. Координированная деятельность организма основана на непрерывном притоке информации из внешней и внутренней среды. Как известно, беспозвоночные обладают безусловными рефлексами, а совокупность последовательных сложных безусловных рефлексов, определяющих врожденные формы поведения, называются инстинктом. Инстинкты - цепь последовательных безусловных рефлексов, которые создают видимость разумного поведения животного. Роль инстинктов огромна. Изучением инстинктов животных занимались такие ученые: Тинберген, Лоренц, Торп, Хайнд, Иванов, Сечина, Павлов. Среди российских ученых изучением пауков занималась кандидат биологических наук Ажеганова Н.С. (г.Пермь). Какими инстинктами обладают домовые пауки? Чтобы ответить на этот вопрос, нами проведена серия опытов., в результате которых сделаны следующие выводы: инстинкты - это сложные врожденные стереотипные формы поведения, возникающие в ответ на определенные изменения окружающей среды. Инстинктивное поведение играет большую роль в жизни паука домового, обеспечивая организм набором готовых поведенческих реакций, которые позволяют экономно использовать нервные клетки. Эти реакции передаются по наследству, выдерживая жесткий естественный отбор, и имеют важное значение для выживания. **Значение данной работы** заключается в том, что проведенные исследования раскрывают еще одну страничку из жизни малоизученного представителя паукообразных - паука домового.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ ВРЕДИТЕЛЕЙ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ**

**ФИЛИПЧУК КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА**

*Научный руководитель Бравленкова Татьяна Петровна*

*МОУ ДОД ДДЮТ г. Братск*

Целью данной работы является изучение биологии шитовки – вредителя комнатных растений г.Братска. В процессе работы использовались методы: постановка эксперимента, наблюдение, изготовление микропрепаратов, фото, рисунков и др. Шитовки поражают все органы растения – листья, черешки, влагалища листьев, стебли, стволы. На основании проведенного исследования сделаны следующие выводы:

1. Учебная школьная литература совсем не содержит сведений о шитовках - насекомых-вредителях, которые обитают на комнатных растениях и живут рядом с человеком. 2. В изученной специальной литературе биология шитовок подробно не рассматривается, что затрудняет определение вида изучаемой шитовки. 3. Шитовки - один из наиболее опасных вредителей комнатных растений, распространенных повсеместно. 4. Взрослое насекомое ведет неподвижный образ жизни, прикрепляясь колюще-сосущим хоботком к растению и высасывая из него сок - повреждает многие виды растений, но наиболее широко в г.Братске поражает диффенбахию, пуансеттию, лук индийский. 5. Нимфы бродяжки очень мелкие, почти прозрачные, быстро двигающиеся. В процессе наблюдения установлено: нимфы с одинаковой скоростью могут двигаться вперед как передним так и задним отделом туловища. Таких данных в изученной литературе не отмечено. 6. Нимфы имеют усики, которые на конце разделены на три тонких волоска. Этот признак в изученной литературе не отмечен. 7. Обладает врожденными поведенческими реакциями. 8. При сильном повреждении на одном растении обитают шитовки разных стадий развития: яйца, нимфы, взрослые насекомые. 9. Изученный вид, видимо, имеет две формы - партеногенетическую и обоеполюю. 10. На растениях совместно со шитовками могут обитать представители паукообразных - пауков домашней *Tegenaria Domestica*, который является хищником и может регулировать численность шитовок. На выделениях шитовок поселяется сажистый грибок. **Значение работы двоякое. 1.** При наблюдении установлены факты, не отмеченные в изученной литературе, нимфы-бродяжки двигаются в 2-х направления - и вперед и назад с одинаковой скоростью. Передние усики нимфы разделены на три длинных волоска. **2.** Данные, собранные при проведении исследования могут быть использованы при изучении отряда равнокрылых на уроках биологии, а также во внеклассной работе и способствовать расширению знаний о насекомых.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ *LOBARIA PULMONARIA* (L.) NOFFM. НА ТЕРРИТОРИИ КОЛОГРИВСКОГО УЧАСТКА ЗАПОВЕДНИКА «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»**

**Графова Анастасия Николаевна**

**Научный руководитель Нестерова Светлана Анатольевна**

ФГОУ СПО «Костромской лесомеханический колледж» Костромская область, г. Кострома

Листоватый лишайник *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., включенный в Красную книгу России как уязвимый вид, крайне чувствителен к любому типу антропогенного воздействия; в умеренном климате приурочен к старовозрастным лесам и является признанным индикатором экологической непрерывности местообитания.

Цель настоящей работы - изучение состояния популяции лобарии на территории Кологривского участка заповедника «Кологривский лес».

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Провести анализ встречаемости лобарии в коренных и производных лесах.
2. Выявить приуроченность микропопуляций лобарии к различным древесным породам.
3. Выявить экологическую приуроченность микропопуляций лобарии.
4. Выявить репродуктивную структуру популяции лобарии.

При учете определялись: видовая принадлежность форофита, диаметр ствола, высота, протяженность прикрепления и экспозиция таллома лишайника на стволе, стадии развития таллома, репродуктивный статус, состояние дерева, тип леса.

Всего пройдено учетом 14.7 км маршрутов, на которых учтено 195 деревьев с лобарией; заложено 2 постоянные пробные площади.

В работе сделаны выводы, что на территории заповедника:

5. *Lobaria pulmonaria* приурочена к старовозрастным лесам, встречается в основном по границам окон, образовавшихся после вывала деревьев.
6. Лобария поселяется на стволах липы мелколистной и рябины обыкновенной, совсем не была встречена на осине и березе пушистой.
7. Лобария встречается как на плакорных, так и в пойменных участках, в различных типах леса, в условиях различной освещенности на субстратах любой экспозиции; прослеживается приуроченность талломов к верхним стонам наклоненных стволов.
8. Встречаемость талломов с апотециями 24% в коренных и 18 % в производных лесах.

Работы по изучению лобарии легочной требуют продолжения: нами запланированы исследования районов по рекам Сеха, Лондушка и Понга, а также ведение мониторинговых исследований на заложенных постоянных пробных площадях.



## **СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ МОЕГО ОГОРОДА**

*Закиров Фанис Рафисович*

*Научный руководитель Закирова Люся Газимовна*

*МОУ – Гимназия с. Чекмагуш, Республика Башкортостан, с.Чекмагуш*

Исследование данной работы лежит в области экологии и посвящено сорным растениям огорода.

Актуальность исследования обусловлена тем, что сорные растения – большая проблема нынешнего времени.

Цель работы: выяснить, нельзя ли силу сорных растений использовать на пользу.

Объектом исследования являются сорные растения огорода.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1) Изучить видовое многообразие сорных растений своего огорода и выявить преобладающие группы.

2) Узнать, почему сорные растения обладают такой большой выживаемостью?

3) Изучить возможности применения сорных растений своего огорода.

3. Для решения поставленных задач использовалась методика, приведенная в пособии Б. М. Миркина, Л.Г. Наумовой, Б.Х. Юнусбаева «Экологические исследования в сельской школе».

Вывод: Сорные растения нужно продолжать изучать. Возможно, это предшественники новых культурных растений.

## **ИЗУЧЕНИЕ СНЕЖНОГО БАРАНА (OVIS NIVICOLA BOREALIS) НА ПЛАТО ПУТОРАНА**

*Иванова Евгения Викторовна*

*Научные руководители Домнина Ольга Геннадьевна,*

*Лосик Геннадий Иванович*

*МБОУ «Лицей №1», г. Норильск, Красноярский край*

**Цель исследования:** изучить экологию редких видов животных, путоранского снежного барана.

**Задачи исследования:**

1. ознакомиться с местами обитания путоранского снежного барана.
2. изучить особенность размножения снежного барана.
3. изучить особенность питания путоранского снежного барана.
4. изучить меры охраны популяции путоранского снежного барана

**Материалы и методы исследования:**

Экология путоранского снежного барана на плато Путорана изучалась при проведении полевых исследований. Возраст баранов определяют по анализам срезов зубов, погодным кольцам на рогах. Пространственное размещение и численность определяют в ходе полевых исследований. При

учетных работах было заложено 10 контрольных площадок общей площадью 6592 км. Учтено и определено по полу и возрасту 449 особей, было проведено 8 весенне-летних учетов и 12 осенне-зимних учетов. В целях изучения экологии питания снежного барана выполнено 85 геоботанических описаний основных растительных группировок пастбищ животных, взято на определение запасов кормов 134 укоса. Для определения доступности кормов в зимний период проведено 97 профилей снегосъемки общей протяженностью 680 км. Соотношение снежного барана определялось на основании анализа содержимого рубцов. Видовой состав кормов устанавливался по свежим гербиризованным поедям и крупным частям растений в промытой пробе рубцового содержимого. Изучались биоэкологические связи снежным бараном, с диким северным оленем, волком, россомахой, бурым медведем. В течение всех сезонов проводились фенологические наблюдения.

#### **Выводы:**

— Снежные бараны обитают на трассированных склонах речных и озерных долин, для которых характерен сильно изрезанный рельеф, в высотных склонах колеблется от 700 до 1000 м.

— Территории склонов гор, отвечающие оптимальному сочетанию кормовых, защитных и комфортных условий, осваиваются многими поколениями снежных баранов, что ведет к созданию постоянных участков обитания с развитой системой элементов устройства участка обитания (отстои, убежища, обзорные лежки, тропы, уборные и т. д.). Они ведут семейно – групповой образ жизни.

— Разгар гона снежного барана в последних числах ноября, массовое ягнение животных в период с 29 мая по 3 июня, продолжительность беременности около 180 суток. Большинство самок приступают к размножению на третьем году жизни (2 года и 6 месяцев), некоторые участвуют в гоне на втором году жизни (1 год и 6 месяцев). Во время гона основная нагрузка приходится на 7-летних самцов. Самки рожают по 1 одному ягненку, у 65% самок потомство появляется ежегодно. Воспитание опытной овцой ягнят – своего собственного детеныша и детеныша родственной самки повышает выживаемость молодняка.

— пастбищами снежного барана служат растительные группировки лесного подгольцового и гольцового поясов. Большую часть снежного периода бараны проводят на выдувах гольцового пояса, добывая пищу на бедных по запасам кормов, но легко доступных шебнистых тундрах.

## **ВО ЧТО ОБХОДИТСЯ ЧЕЛОВЕКУ КОМФОРТ**

*Терентьева Алина Эдуардовна*

*Научный руководитель Волкова Елена Витальевна*

*МОУ гимназия № 9, г. Ставрополь*

Развитие земной цивилизации неразрывно связано с потреблением при-

родных ресурсов. В первую очередь расходуются наиболее доступные ресурсы Земли – рыба, древесина, почва, пресная вода, органическое топливо и др. Но более всего востребованы энергоресурсы. Цивилизацию сегодня можно сравнивать с существом, требующим все больше и больше энергии, которую мы и отдаем – отдаем свои жизненные ресурсы, которые, к сожалению, не бесконечны.

В течение жизни одного поколения людей появились комфортабельные автомашины и сверхзвуковые самолеты, компьютеры и космические ракеты, поднялся уровень быта и, связанная с этим, потребность в энергии. Энергия требуется для производства продовольствия, изготовления одежды, строительства жилья, его отопления и освещения, средств передвижения и другие нужды человеческого общества. В результате планета Земля все больше и больше ощущает на себе гнет антропогенного воздействия и, в первую очередь, от производства энергии.

Наступило время, когда необходим такой подход к использованию экосистем, такая их хозяйственная нагрузка, чтобы эксплуатация их не вела к потере способности самовосстановления, была направлена на сохранение и приумножение продуктивности. Это однозначно отражено в протоколе кейптаунского саммита 2002 года, в котором участвовали главы 100 государств мирового сообщества.

Надо надеяться, что когда-нибудь каждое достижение цивилизации равно, как и любая деятельность человеческого общества требующие большого расходования природных ресурсов будут иметь свои противоположные равновесные. К примеру – производство диоксида углерода и его секвестирование растительностью,

Основной его **противоположной равновесной** должен служить зеленый полог Планеты, мощность которого необходимо расширять за счет искусственных насаждений. Непомерно перегруженная действиями человеческого общества биосфера Земли уже не может сама вернуться к первоначальному своему состоянию.

Биосфера наших дней теряет способность саморегуляции, то есть ее параметры становятся зависимыми от действия человеческого общества. На людей должна ложиться и ответственность за содеянное, и обязанность восстановления того, что миллионы лет создала сама Природа. Ей в этом необходима помощь.

В этой связи, очевидно, что все неиспользуемые земли и земли, неудобные для осуществления интенсивных аграрных технологий, следует передать в лесной фонд для освоения их искусственными лесными насаждениями, обеспечив необходимыми инвестициями. Естественно, что для облесения, в первую очередь, будут выделяться площади не с самыми плодородными почвами, а, в большинстве своем, с суммой негативных факторов и экстремальных условий. Поэтому изучение и подбор растений для таких участков должен идти параллельно, акцентируя на способности их адаптации к экстремальным условиям.

До нашего сознания только начинает доходить, что Земля – наш общий дом и ресурсы этого дома не безграничны, а берем мы их пока больше, чем позволяют «лимиты». Предстоит еще осознать, что другого такого дома мы в Космосе не найдем.

## **«СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»**

*Трубицина Ксения Андреевна*

*Научный руководитель Акимова Галина Владимировна*

*МОУ гимназия №99 г. Ставрополь*

Растительный покров Ставропольского края отличается большим разнообразием, что обусловлено сложным рельефом, географическим положением территории и её историей. Основными зональными типами растительности на Ставрополье являются степи, луга, леса. Флора Ставрополья богата видами растений, обладающих теми или иными полезными свойствами, и является источником фитосырья самого разного назначения - лекарственного, кормового, пищевого, а также неисчерпаемым источником перспективных для введения в культуру декоративных растений. Рассмотрим подробнее фактор растительности и его влияние на здоровье человека.

В связи с этим **основной целью** работы является исследование лекарственных, кормовых и пищевых растений флоры Ставрополья и их влияние на здоровье человека.

В условиях существенного изменения природной среды человеком в регионе широко распространилась амброзия. Амброзия вызывает аллергию, которой страдает в настоящее время каждый восьмой житель края. Некоторые растения влияют на качество молока. Горький вкус молока придает полынь, пижма, тысячелистник, хвощи, повилыка. Молоко быстро свертывается, и плохо взбивается масло, если коровы поедают шавель и кислицу. Иногда происходят отравления медом, который загрязнен ядовитой пылью дурмана и белены, молоком и мясом – после поедания животными безвременника и лютиковых, ядовитый млечный сок имеет молочай. Сорняки вступают в межвидовые конкурентные отношения с основной культурой за элементы минерального питания, воду (в засушливых районах это особенно опасно), кислород, свет. Они мешают появлению всходов и нормальному развитию культурных растений. В итоге снижается эффективное плодородие почв. На засоренных посевах увеличивается расход средств на гербициды, горюче-смазочные материалы, людские ресурсы и т.д. Усложняется очистка зерна, возможна его порча от повышенной влажности. Части сорняков забивают рабочие органы сельскохозяйственной техники, являясь причиной ее поломок. Сбор лекарственных растений должен сочетаться с их охраной. Все наземные части собирают только в сухую погоду. Нельзя собирать запыленные растения поврежденные насекомыми, ржавчиной, грибковыми заболеваниями-

ми. Травы собирают в период цветения и срезают на уровне нижних листьев. Листья заготавливают перед началом или во время цветения растения. Чтобы растение не погибло, необходимо оставлять большую часть листьев. Цветки собирать лучше в начале цветения, так как они меньше осыпаются и сохраняют свою окраску при сушке.

## **ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИН ДЕРЕВЬЕВ ГОРОДА ОРЕХОВО-ЗУЕВО В 2010 ГОДУ**

*Никитина Анна Викторовна, Кириллов Сергей Александрович*

*Научный руководитель Колонцов Александр Алексеевич*

*ГОУ ВПО Московский государственный областной гуманитарный институт,  
Московская область, г. Орехово-Зуево*

Одним из способов экологического мониторинга природных популяций является оценка общей изменчивости по флуктуирующей асимметрии (ФА) морфологических структур. Однако, остается открытым вопрос об этиологии экологических стрессов, влияющих на показатели ФА, и использовании критерия ФА как маркера таких стрессов. Очевидно, что эту проблему можно решить, изучая воздействие отдельных конкретных факторов на величину ФА. Цель данной работы заключалась в определении показателей ФА листовых пластин древесной флоры города Орехово-Зуево в 2010 году, сравнении полученных показателей с данными предыдущих лет и сравнении этих показателей внутри популяции в зависимости от возраста объектов. В качестве показателей использовали величину флуктуирующей асимметрии и характер распределения величины разницы между правой и левой жилкой листовых пластин в зависимости от частоты встречаемости этой величины. Сравнение ФА листовых пластин у экземпляров разного возраста растений клена американского и рябины обыкновенной не выявила достоверных различий в её величине. Таким образом, возрастной фактор не оказывает маскирующего влияния на изменение показателей ФА в стрессовых условиях, по крайней мере, для обследованных видов деревьев. Значения ФА листовых пластин черёмухи виргинской, «белой акации» и лоха узколистного статистически не отличались от соответствующих значений в 2007-2009 годах. Это свидетельствует об относительной стабильности данного параметра для одних и тех же групп деревьев. Зависимость частоты встречаемости разницы между длиной левой и правой жилки листовой пластины от её величины в 2010 году у клена американского, рябины обыкновенной и лоха узколистного приближалась к нормальной. Такое же распределение зафиксировано для черёмухи виргинской, «белой акации» и лоха узколистного в 2007-2009 годах. Однако, для черёмухи виргинской и «белой акации» в 2010 году наблюдали бимодальное распределение частоты встречаемости разницы между длиной левой и правой жилки листовой пластины в зависимости от её величины. Бимодальное распределение так же обнаружено для клёна американского, черёмухи

виргинской, «белой акации» и лоха узколистного в 2006 году. Интересно, что рассчитанные величины флуктуирующей асимметрии для листовых пластин черёмухи виргинской, «белой акации» и лоха узколистного в 2006 году имели максимальное значение. Переход с нормального распределения к бимодальному связывают с воздействием температурного стресса. В связи с этим можно предположить, что аналогичный переход, обнаруженный в 2006 и 2010 годах для параметров листовых пластинок деревьев города Орехово-Зуево, обусловлен аномальными погодными условиями этих лет (холодная зима, жаркое лето), а климатический фактор можно рассматривать как один из факторов, влияющих на показатели ФА.

## **ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ПТИЦЕФАБРИКИ П. СЫЛВА НА АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ**

*Реньжина Наталья Владимировна*

*Научный руководитель Реньжина Светлана Викторовна*

*МОУ Сылвенская СОШ№1, Пермский край, пос. Сылва*

Состояние микобиоты нарушенных лесных сообществ может служить индикатором степени негативного воздействия техносферы. Если по проблеме влияния выбросов промышленных предприятий на агарикоидные грибы ведутся работы, как в нашей стране, так и за рубежом, то данные по влиянию сельскохозяйственных предприятий и, в частности, птицефабрик, практически отсутствуют. **Целью** работы являлось изучение изменений биоты агарикоидных базидиомицетов, исходя из степени удаленности лесного биогеоценоза от птицефабрики Пермская (Пермский район, Пермский край). **Задачи:** 1)Выявление видового состава агарикоидных грибов в районе Пермской птицефабрики. 2)Установление состава экологических групп грибов по мере удаления лесного биогеоценоза от птицефабрики. 3)Выяснение влияния выбросов птицефабрики на биоту и экологический состав грибов. 4)Выявление редких видов агарикоидных грибов.

Для проведения исследований в 2007 году были заложены стационарные участки, имеющие прямоугольную форму и размер 50 x 20 м, на расстоянии 0,5, 2, 3 км на юго-запад от птицефабрики «Пермская». Стационарные участки условно обозначены: П 0,5 – елово-пихтовый разнотравный лес на расстоянии 500 м. Е2 – пихтово-еловый разнотравный лес на расстоянии 2 км от птицефабрики. Е3 – пихтово-еловый разнотравно-злаковый лес на расстоянии 3 км. Сбор плодовых тел грибов проводился 1 раз в неделю с августа по сентябрь в течение 4 лет с 2007 – 2009 год. Сходство биогеоценозов по видовому составу грибов, вычислялось по формуле Жаккара. В результате исследований было выявлено 56 видов агарикоидных базидиомицетов относящихся к четырем порядкам, 12 семействам и 29 родам. За четыре года исследований был выявлен 1 новый для Пермского края вид *Entoloma saccabus*, а так же 2 вида – Гриб зонтик девичий и гриб зонтик высокий, занесенные

в Красные книги РСФСР, СССР и Среднего Урала. Видовой состав грибов становится богаче по мере удаления от источника загрязнения – Пермской птицефабрики.

Распространение экологических групп грибов в исследуемых биогеоценозах неравномерно. Наименьшее количество микоризообразующих грибов отмечено на расстоянии 500 метров от птицефабрики, что свидетельствует о высокой степени нарушенности данного биогеоценоза, т. к. основной компонент микобиоты – микоризные грибы, а больше всего их на ЕЗ - 59%. Все это создает условия для развития нитрофильных видов, таких как свинушка тонкая, навозник лохматый, груздь черный, что свидетельствует об ухудшении экологической обстановки. Известно, что увеличение гумусовых сапротрофов характерно для рудеральных сообществ, для лесов подверженных рекреационной нагрузке и воздействию антропогенного фактора (т. е. эти грибы могут использоваться в качестве биоиндикаторов).

## **МОНИТОРИНГ ОРНИТОФАУНЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА ДОЛГОЗЕРО**

*Железникова Варвара Сергеевна*

*Научный руководитель Кивит Ольга Николаевна*

*МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,  
г. Тихвин*

Поскольку орнитофауна Природного парка «Вепсский лес» мало изучена, а в районе исследований экспедиции «Надежда», в которой я принимала участие, наблюдается большое разнообразие крылатой фауны, я решила выявить состояние птиц окрестностей Долгозеро. В 2002 году уже проводилась инвентаризация орнитофауны данной территории. В 2006 году в связи со строительством турбазы «Долгозеро» по заданию администрации природного парка «Вепсский лес» было проведено повторное обследование. В 2010 году мы решили выяснить, повлияла ли эксплуатация туристической базы на видовое разнообразие птиц. Цель работы – выявить экологическое состояние орнитофауны окрестностей Долгозера с 2002 по 2010 год. Всего за время исследований обнаружено и определено 106 видов птиц из 16 отрядов, выявлено 3 экологические группы птиц: по 3% птиц синантропов и урбофилов и 94% - урбофобов, встречено 11 видов птиц, охраняемых в Ленинградской области и 9 видов редких или же сокращающих свою численность, в том числе 1 вид - скопу, занесенную в Красную книгу России. Птицы распределены по 5 местообитаниям: в смешанных сосново-еловых лесах - 54 вида, в прибрежной зоне - 41 вид, на опушках - 37 видов, на открытых пространствах - лугах - 20 видов на болотах – 12 видов. Разнообразие эколого-флористических условий территории отражает вариативность разной степени видового состава птиц различных местообитаний. Так в местообитаниях со сглаженными границами коэффициент сходства орнитофауны ближе к единице, а

в разных – ближе к нулю. Коэффициент видовой фаунистической обшности (коэффициент Жаккара) колеблется от 0,65 до 0,68, что показывает большое соответствие видового разнообразия птиц исследуемых биоценозов в сравнении с ненарушенными биоценозами. Анализ динамики видового состава птиц показал, что количество видов птиц за первые 4 года (с 2002 по 2006 год) незначительно уменьшается с 78 до 53 видов, за последующие (с 2006 по 2010 год) – остается стабильным и даже увеличивается на 4 вида (с 53 до 57). Анализируя данные орнитологических исследований за период с 2002 по 2010 год, можно сказать, что экологическое состояние орнитофауны благополучное. Рекреационная нагрузка на территорию окрестностей озера Долгозеро в связи с функционированием туристической базы невелика.

### **СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ПАЛЬЧАТОКОРЕННИКА ПЯТНИСТОГО В РАЙОНЕ ОЗЕРА ДОЛГОЗЕРО**

*Захарова Мария Константиновна*

*Научный руководитель Игумнова Ольга Юрьевна*

*МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,  
г. Тихвин*

Как показывают исследования, данные о динамике изменения популяций многих редких видов недостаточны. Между тем, именно они являются необходимой основой для разработки мер по их охране. Цель работы: изучить состояние ценопопуляции Пальчатокоренника пятнистого в районе озера Долгозеро. Задачи: дать характеристику экотопических условий, структуры и видового состава фитоценозов, в которых существуют исследуемые ценопопуляции; определить численность и плотность ценопопуляций; оценить пространственное распределение особей; провести исследование возрастного спектра исследуемых популяций; дать оценку жизнеспособности ценопопуляций Пальчатокоренника пятнистого. В результате исследований обнаружено пять ценопопуляций Пальчатокоренника пятнистого. Все ценопопуляции пространственно изолированы друг от друга. Максимальную численность и плотность имеют ценопопуляции, расположенные на низинных лугах (27 и 25 особей, при средней плотности 5,4 и 5 особи на 1 кв.м.). Минимальную численность (10 особей, плотность 2,5 особи на 1 кв.м.) имеет ценопопуляция выявленная в ельнике березовом. Для всех исследуемых популяций характерно случайное распределение особей. Самая молодая ценопопуляция обнаружена в лесу (березовый-осинник). Ее возрастной спектр характеризуется двумя максимумами – в ювенильной группе (33%) и группе зрелых генеративных особей (40%). Это свидетельствует о высокой адаптивной возможности данной ценопопуляции, сочетающей интенсивное возобновление и значительную продолжительность жизни. В остальных ценопопуляциях отмечается низкая интенсивность возобновления. Отсутствие возобновления при малочисленности особей и узости ареала может поставить вид под угро-



зу исчезновения. Если же возобновление достаточное, то для многолетников возрастной спектр зрелых и старых растений свидетельствует о благополучном состоянии популяции. Для определения жизнеспособности данных ценопопуляций необходимо провести повторные исследования, изучив уровень семенной продуктивности и всхожесть семян. Собранные сведения позволят судить о развитии и перспективах существования ценопопуляций Пальчатокоренника пятнистого в данном районе и послужат основой для разработки мер по их охране.

## **ВЫСШИЕ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ДОЛГОЗЕРА**

*Михеева Елена Игоревна*

*Научный руководитель Игумнова Ольга Юрьевна*

*МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,  
г. Тихвин*

Грибы играют значительную роль в природных экосистемах. Изучение этой важной в природе и хозяйственной деятельности человека группы организмов представляет несомненный интерес, тем более что в районе исследований эта группа изучена еще недостаточно. Цель работы: изучить видовой состав высших базидиальных грибов окрестностей Долгозера, их роль в природных экосистемах. Задачи: знакомство с методами сбора и определением высших базидиальных грибов; выявление видового состава высших базидиальных грибов исследуемой территории; анализ приуроченности грибов к определенным субстратам и местности; обследование лесов с фитопатологической точки зрения. В результате проведенных исследований в окрестностях Долгозера было выявлено 69 видов высших базидиальных грибов, относящихся к 4 порядкам: порядок непластинчатых - 46 видов (67%); порядок пластинчатых - 15 видов (21%); порядок дрожалковых - 6 видов (9%); порядок дождевиковых - 2 вида (3%). Наиболее крупные роды Феллину (Phellinus), Полипорус (Polyporus), Коллибия (Collybia) в целом характерны для таежной зоны. По отношению к питательному субстрату выявленные грибы относятся к группам биотрофов, паразитирующих на живых растениях (19 видов) и сапротрофов (50 видов), которые разлагают отмершую древесину, лесную подстилку, гумус. Наибольшее распространение на исследуемой территории имеют мезофилы - 46 видов (67%), приуроченные к умеренно-влажным местообитаниям. Ксерофилы, предпочитающие сухие местообитания представлены 16 видами (23%). Меньше всего встречено гигрофилов - 7 видов (10%). Из общего количества встречаемых видов преобладают таежные (бореальные) виды. В результате фитопатологического обследования лесов окрестностей Долгозера был обнаружен очаг зараженности грибами в ельнике- брусничнике, где процент зараженных деревьев составляет 25-33 %. В этом районе выявлены особо опасные грибы – возбудители гнили, поражающие древесной (еловая и сосновая губки, серно-

желтый и окаймленный трутовики). Исследования не закончены. В следующем году планируется провести детальное обследование данной территории.

## **НАСЕКОМЫЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ И ГОРОДА КУДЫМКАРА**

*Попов Максим Александрович*

*Научный руководитель Анфалова Мария Васильевна*

*МОУ СОШ №3, г.Кудымкар, Пермский край*

Насекомые – самый многочисленный класс животного мира, насчитывающий более одного миллиона представителей. Работа «**Насекомые окрестностей и города Кудымкара**» о насекомых, найденных мертвыми на обочинах автомобильных дорог и о бабочках, обитающих в городе.

**Цель** работы: выявление видового состава насекомых окрестностей и города Кудымкара.

**Задачи:** обследовать участок автомобильной дороги, пролегающей в разных биотопах; провести наблюдения в городе за бабочками и по возможности фотографировать их; определить название рода или вида насекомых, найденных мертвыми на обочине дорог; создать коллекцию из собранных насекомых и составить фотоальбом.

**Объект** исследования: участок дороги, пролегающей в разных биотопах.

**Предмет** исследования: видовой состав насекомых, найденных мертвыми на обочине дороги.

**Актуальность:** видовой состав насекомых окрестностей Кудымкара слабо изучен.

Исследование проводилось в течение двух лет в летний период на участках шоссе и в городе Кудымкаре. К работе подготовлены приложения, фотографии бабочек и коллекция, составленная из насекомых, найденных при обследовании обочин дорог.

По работе сделаны следующие **выводы:**

1. Насекомые на дорогах гибнут в огромном количестве. Среди найденных погибших бабочек есть редкие виды (переливницы, адмирал, ленточник тополевый) и занесенные в Красную книгу Среднего Урала – перламутровка селена восточная, ленточник Камилла, переливница ивовая, ленточница голубая – этот факт тревожит.

2. В городе бабочки встречаются не только по окраинам в частном секторе, но и в центре города, где есть зеленые островки.

3. По проведенному исследованию в 2009-2010 годах выяснено, что в городе Кудымкаре и его окрестностях обитают Чешуекрылые 46 видов из 11 семейств, Из Перепончатокрылых были обнаружены насекомые 5 семейств: 14 видов семейства Пчелиные, 10 видов складчатокрылых общественных ос и 1 вид золотых ос, 2 вида роющих ос и 7 наездников. В коллекции 3 вида Стрекоз, 2 вида Прямокрылых, 6 видов Жесткокрылых, 12 видов Двукрылых.

**Рекомендации** любителям коллекционировать насекомых – охотиться за кра-

сивыми и редкими насекомыми с фотоаппаратом, наблюдая за их жизнью, помогая их охране, оберегая естественные места обитания, но ни в коем случае не отлавливая их. Можно выполнить коллекцию из погибших на дорогах насекомых.

## **МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ИХ ЗАЩИТА ОТ ОПАСНЕЙШЕГО СОРНОГО РАСТЕНИЯ ОВСА ПУСТОГО – *AVENA FATUA L.***

*Зернова Наталия Викторовна*

*Научный руководитель Лысенко Николай Николаевич*

*ФГОУ ВПО Орел ГАУ, Орловская область, г. Орел*

1. Необходимый элемент системы современного земледелия – контроль численности сорных растений, который осуществляется на основе мониторинга их состояния и интегрированной системы защиты
2. Одним из наиболее злостных и трудноискоренимых сорняков, засоряющим посевы сельскохозяйственных культур, является овсюг (овес пустой – *Avena fatua L.*)
3. Существующие меры контроля численности и распространности овса пустого, отсутствие системы мониторинга и защиты культур, не позволяют успешно противостоять этому сорняку
4. Предложена система мониторинга распространения овса пустого как вне полевого севооборота, так и в полевом севообороте. Система включает организационно-хозяйственные мероприятия, методы учета распространения овсюга и его численности, агротехнические, биологические и химические меры защиты культур
5. Разработана система агротехнического контроля численности овсюга, в которую входят: специальные противоовсюжные севообороты, использование паров, основной и предпосевной обработки почвы, особенностей сева культуры и контроль численности овсюга до появления ее всходов
6. Рекомендована система применения гербицидов, позволяющая максимально селективно действовать на овсюг, снижая его численность непосредственно в посевах, а так же в последующей культуре севооборота в качестве последствия, и минимально отрицательно воздействовать на полезные организмы и окружающую среду

## **РОЛЬ СВЕТА В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ**

*Давидюк Елена Владимировна*

*Научный руководитель Федотова Татьяна Ивановна*

*МОУ СОШ №3, Мурманская область, п. Никель*

Энергия солнечного излучения, поглощённая растениями, переходит в

тепло и излучается Землёй в космическое пространство. Жизнь на Земле есть процесс поглощения солнечного света. Несмотря на то, что работ по изучению влияния света на различные физиологические процессы достаточно велико, в частности фотосинтеза, практически отсутствуют работы по влиянию различного спектрального состава света на скорость роста и формирование растений, а имеющиеся данные неоднозначны.

Цель нашей работы заключается в том, чтобы выяснить влияние света на рост и развитие растений. Экспериментальные исследования проводились в оранжереях посёлка Никель, на территории заповедника «Пасвик», школьной теплице и комнатных условиях. Основными методами исследования являлись: изучение литературы, сбор информации, фенологические наблюдения, экспериментальное исследование, сравнительный и статистический анализ, систематизация материала. Предметом исследования были деревья, овощные культуры и комнатные растения. Анализируя результаты экспериментов, выяснили, что гармоничный рост растений возможен только в условиях освещения естественным светом, содержащим все участки спектра. В темноте скорость роста растений увеличивается, а развитие и формирование замедляется. Без солнечного света не происходит образование крахмала в зелёных листьях растений. При недостаточном освещении растения всегда растут в сторону света. Пёстролистные растения при затенении теряют декоративную окраску листьев. Под влиянием различных условий светового режима у растений вырабатываются приспособительные качества (величина листьев и их ориентация). Растения с хорошо развитой корневой системой нормально развиваются в тёмных помещениях, так как при низком уровне фотосинтеза они могут использовать запасы питательных веществ, накопленных в корнях. Значит, свет – основной источник жизни зелёных растений, недостаток световой энергии и её избыток негативным образом влияет на рост и развитие растений.

## **ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ ОБЫКНОВЕННОГО КОЗОДОЯ ИЛИ ПОЛУНОЧНИКА (*SARIMULGUS EUROPAEUS*)**

*Кубрак Александр Петрович*

*Научный руководитель Кубрак Анжела Григорьевна*

*МОУ Парская СОШ, Родниковский район, Ивановская область*

Работа по изучению образа жизни обыкновенного козодоя на территории Клязьминского республиканского боброво-выхухолевого заказника Ивановской области проводилась с 1 по 12 июля 2009 г.

Птицы — одна из своеобразных групп животных. Практически все стороны жизни птиц стали предметом пристального внимания, по крайней мере, со времён Аристотеля.

В ходе проведенных исследований была изучена плотность расселения птицы на данной территории, определена биотопическая приуроченность,

изучена суточная активность.

За три дня наблюдений было 16 встреч с этой птицей. Можно предположить, что на данной исследуемой территории обитает около 16 семей.

Изучение плотности расселения птицы на данной территории было определено, что на исследованной территории высокая плотность расселения птицы 1,3 семьи на 1 км<sup>2</sup> и 130 – на 100 км<sup>2</sup>. Это достаточно высокая плотность расселения. Общее распределение козодоя по биотопам характеризовалось тем, что большинство их отмечалось на участках гарей, вырубок. Преобладание в этих биотопах объясняется тем, что птицы отдают предпочтение пограничной полосе, где контрастные экологические условия. Здесь птицы используют дополняющие друг друга ресурсы (доступность кормовых ресурсов и удобства построения «гнезда»).

Суточный период активности начинается с наступлением сумерек и продолжается до наступления полной темноты. Это наиболее благоприятное время для скрытного образа жизни, который ведет птица, т. к. еще много насекомых, а окраска оперения скрывает от «чужих глаз» (11.00 – 0. 30). Покровительственная окраска и способность затаиваться играют в жизни козодоя огромную роль. Козодой - сумеречная птица. Большую часть дня она проводит, затаившись на земле или толстом горизонтальном стволе. Причем на дереве козодой располагается не поперек, а вдоль ветки и сливается с корой.

Пытались определить более ранние и более поздние периоды активности, но за данный срок исследований положительных результатов не получили. Гнезд птица не строит. Мы пытались найти кладку яиц птицы, но пока нам это не удалось.

## **ИЗУЧЕНИЕ ВНЕГНЕЗДОВОЙ ЖИЗНИ РЫЖИХ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЕВ**

*Гусева Ольга Владимировна*

*Научный руководитель Кубрак Анжела Григорьевна*

*МОУ Парская СОШ, Родниковский район, Ивановская область*

Рыжие лесные муравьи (*Formica rufa* L.) - наиболее реальная основа для биологического лесозащитного комплекса. В результате прямого и опосредованного воздействия муравьев

на лес сохраняются древостой от повреждения вредителей, и обеспечивается более высокая продуктивность насаждений. Создание и поддержание саморегулирующихся биологических лесозащитных комплексов на основе использования рыжих лесных муравьев совершенно необходимо в ослабленных лесных массивах и резервациях вредителей. Наблюдения за муравьями велись в соответствии с методическим пособием (Харитонов Н.П., Дунаев Е.А., 1992). Исследования проводились в период с 1 по 12 июля 2009 года. Выяснили, что на изучаемых нами площадках установлена не очень высокая плотность гнезд рыжих лесных муравьев. Большая часть муравейников рас-

положена вблизи болота Пандис, на юго-востоке от озера Ореховое и объединена в колонии. В результате рубки леса много муравейников разрушено, и колония очень медленно восстанавливается. Все это является показателем экологического неблагополучия изученных лесных биоценозов. Купол муравейника состоит из материалов, получаемых от доминирующих деревьев. Форма купола муравьиного гнезда зависит от его месторасположения в лесу. Строящиеся муравейники представляют собой неправильные рыхлые холмики, расположенные возле пней, оснований деревьев либо в сухих стволах и пнях. Почти все муравьиные гнезда связаны обменными тропами, иногда достигающими 80 метров. По тропам в муравейник поступают строительные материалы, белковая пища (насекомые и их личинки) и углеводная пища (падь). Наибольшая активность наблюдается в дневное и вечернее время (особенно с 10 до 16 часов). От освещения купола зависит активность муравьев на нём – чем более купол освещён, тем активнее муравьи. Определили население гнезда примерно в 35 тысяч муравьев. В ходе исследований изучили основные способы общения муравьев друг с другом. Природа открыла нам много интересного из жизни муравьев. Мы узнали, как и из чего строятся муравейники, каковы условия обитания муравьев, какие взаимоотношения складываются внутри муравейника. В дальнейшем мы планируем: создать искусственный муравейник в лабораторных условиях с целью более глубокого наблюдения за жизнью муравьев, провести инвентаризацию муравейников, расставить аншлаги, вести активную разъяснительную работу среди населения по сохранению данной территории.

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ В ДОЛИНЕ ЛЕВОГО БЕРЕГА РЕКИ КЛЯЗЬМЫ**

*Чеснокова Дарья Сергеевна*

*Научный руководитель Рогачева Людмила Алексеевна*

*МОУ СОШ №2, Ивановская обл., г. Южа*

Целью данной работы является изучение пойменных лесов левого берега реки Клязьмы. Растительность Южского района разнообразна, интересна она и в Государственном природном заказнике федерального подчинения «Клязьминский». Заказник является достопримечательным природным образованием, который нуждается в сохранении биоразнообразия, охране генетического фонда всех обитателей, изучении естественных процессов в биосфере, контроле за изменением ее состояния, экологическом воспитании населения. Исследования проводились в течение трех лет: в июле 2008, июле 2009, июле 2010 гг. на территории Клязьминского заказника в районе озер Ореховое, Долгое, Кривое, Некрасово, Сорокино. Исследованиями была охвачена территория 40 км<sup>2</sup>.

В ходе исследований мы пришли к следующим выводам:

1. В Ивановской области дуб черешчатый находится на границе аре-

ала, встречается группами в поймах крупных рек, южнее образует широколиственные леса.

2. Растительность пойменных лесов левого берега Клязьмы в районе исследования представлена десятью ассоциациями. Древесный ярус на восьми участках представлен доминирующим видом-эдификатором – дубом чешечатым, на трех участках – сосной обыкновенной.

3. Наличие всходов дуба не только в дубравах является признаком возобновления растительного сообщества на всех рассматриваемых участках, что говорит об удовлетворительном состоянии растительности. Ненарушенная лесная подстилка обеспечивает нормальную жизнедеятельность лесных фитоценозов в пойме р. Клязьмы.

4. Во флоре преобладают многолетние травянистые растения, мезофиты, что характерно для флоры умеренного климата. При прохождении маршрута были выявлены редкие для флоры Ивановской области и Южского района виды: рогульник плавающий, кувшинка чисто-белая, пузырчатка обыкновенная, лук резанец, василистник водосборолитсный, полынь высокая, ластовень лекарственный, кирказон обыкновенный, букашник горный, буквица лекарственная, ослинник двулетний, морковь дикая.

5. Индекс антропогенной трансформации флоры варьирует от 2 % до 17 %.

## **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КЕДРОВЫХ ПОСАДОК НА ТЕРРИТОРИИ ФУРМАНОВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВКОЙ ОБЛАСТИ**

*Смирнова Ирина Петровна*

*Научный руководитель Парамонова Наталья Евгеньевна*

*МОУ ООШ №8, Ивановская область, город Фурманов*

Целью нашей работы являлась оценка экологического состояния кедровых посадок на территории Фурмановского района.

Ивановская область расположена в европейской части России. Крайние точки области: 56 21 и 57 31 с.ш., 39 25 и 43 25 в.д. Общая площадь составляет 23,4 тысячи км<sup>2</sup>. Большая часть территории расположена на водоразделе Волги и Клязьмы, меньшая – по левобережью Волги. Наша область граничит с Костромской, Владимирской, Нижегородской, Ярославской областями. Она входит в южную часть дерново-подзолистой зоны. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, 58 % из них сильно подзолистые. Серые лесные почвы составляют всего 4,7 %. Естественный растительный покров области составляют леса, луга, болотная и водная растительность. Так как Ивановская область входит в лесную зону, леса являются основным типом растительности и составляют 43,9 %.

Нами были исследованы посадки кедров вблизи с. Широково и в юго-западной части города в районе лесопарковой зоны Фурмановского района.

Был определен класс жизнестойкости деревьев по методике Г.Я. Ягодина «Школьный экологический мониторинг городской среды» Москва, «Галактика», 2000 год. В работе приведены основные критерии, по которым можно определить класс жизнестойкости деревьев (состояние кроны, коры, повреждение ствола, ветвей и т.д.).

Можно предположить, что ширина между кедрками при посадке влияет на экологическое состояние деревьев. В посадке № 1 она составляет 4,5 метра, а в посадке № 2 – 1,1 м. Необходимо произвести рубку ухода, внести дополнительные удобрения в виде золы в посадке № 2 и контролировать дальнейшее состояние кедров в посадке.

### **СМЕНА ВИДОВ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ХОДЕ ОСУШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛУГА ПОПАВШЕГО В ЗОНУ ДЛИТЕЛЬНОГО ЗАТОПЛЕНИЯ Р. ИШИМ**

*Санькова Надежда Сергеевна*

*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*

*ГОУ ВПО «Ишимский государственный педагогический институт им.  
П.П.Ершова», г. Ишим, Тюменская область*

В 2007 году в результате подъёма уровня воды в р. Ишим были затоплены многочисленные луговые территории. Нами исследован один из лугов подвергшихся затоплению. Под водой территория находилась полных два года. С 2009 года вода началось естественное осушение затопленных площадей. На ход осушения значительное влияние оказывал ход температуры и осадков, который в 2010 году характеризуется резким повышением температуры (с июня по август).

В связи с затоплением изменился флористический состав луга. Если в 2009 году насчитывалось 25 видов растений, принадлежащих 14 семействам, то в 2010 году на территории обнаружено уже 40 видов относящихся к 18 семействам. Окрестные луга не подвергавшиеся затоплению насчитывают 42 вида 19 семейств.

Анализируя конспект видов, мы пришли к выводу, что доминирующее положение с первых месяцев осушения территории заняло семейство *Asteraceae*, на втором – *Polygonaceae* 2 вида, 1 род, семейство *Rosaceae* включало – 2 вида, 1 род и а *Poaceae* - по 1 виду 2 родов.

В 2010 году картина несколько изменилась: по прежнему лидируют *Asteraceae*, но второе место по количеству видов заняли *Fabaceae* (4 вида 3 рода) и *Rosaceae* (4 вида 2 рода), расширился видовой состав *Poaceae* (3 вида, 3 рода). Таким образом, флористический состав фитоценоза все больше приобретает черты лугового. Остальные семейства представлены в основном 1 видом 1 рода.

Среди хозяйственно полезных групп отмечены лекарственные растения – 10 видов (25%), кормовые – 11 (27,5%), технические – 1 вид (4,5%), сорные



растения 11 (27,5%), не имеющих хозяйственной ценности 6 (27%). Видов занесённых в Красную книгу нет.

Нельзя не заметить присутствие таких видов как *Cerasus vulgaris* и *Populus nigra*, наличие их проростков серьезно осложняет процесс восстановления луга. Тополь черный характеризуется усиленным ростом, поэтому не исключено, что через 3 – 5 лет луговая растительность начнет исчезать вследствие затенения топодем.

В дальнейшем планируем продолжить наблюдение за территорией луга.

## СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ

*Носкова Светлана Сергеевна*

*Научный руководитель Трефилова Раиса Поликарповна*

*МОУ «Карагайская СОШ № 2», Пермский край, с. Карагай*

Сорные растения образовались тогда, когда человек стал заниматься земледелием. В посевах культурных растений дикорастущие виды стали ненужными и человек начал их выпалывать. Актуальность исследования заключается в том, что сорняки угнетают культурные растения, затеняют их, занимают пространство, берут из почвы питательные вещества и снижают урожайность до 15%. Для разработки мероприятий по борьбе с сорными растениями необходимо знать биологические особенности этих растений, чтобы эффективно с ними бороться.

**Цель работы:** изучение видового состава и экологических групп сорных растений, составление рекомендаций для эффективной борьбы с сорняками.

### **Задачи:**

1. Изучить биологические особенности сорных растений по литературным источникам.
2. Составить эколого-биологические характеристики сорных растений
3. Провести анкетирование учащихся.
4. Исследовать видовой состав сорных растений на учебном участке Карагайская СОШ № 2.
5. Предложить меры борьбы с сорными растениями.
6. Подготовить электронную презентацию и фотогербарий сорных растений.

Исследования проводились в летний период 2009 года на учебно-опытном участке Карагайской школы № 2. На учебно-опытном участке выявлено 35 видов сорных растений из 18 ботанических семейств. Наиболее распространенными являются растения из семейства Сложноцветные – 8 видов и семейства Крестоцветные – 5 видов. По продолжительности жизни наиболее распространенными сорняками являются многолетники (17 видов) и однолетники (12 видов). По жизненной форме преобладают терофиты (16 видов) и гемикриптофиты (17 видов). По способам расселения преобладают сор-

няки – автохоры – 26 видов. Наибольшая встречаемость 90 % – марь белая, 80 % - 2 вида (одуванчик и пастушья сумка), 70 % - 2 вида (пырей ползучий, желтушник левкойный). Предлагаемые способы борьбы с сорными растениями основаны на знании эколого-биологических особенностей - способах размножения и распространения семян, особенностях развития корневой системы: глубокая осенняя вспашка, весенняя культивация почвы, рыхление, срезание побегов с корневой шейкой, удаление корневищ. Для учащихся проведено анкетирование и экскурсии по учебно-опытному участку, подготовлены рекомендации для борьбы с сорными растениями.

## **ПРОХОЖДЕНИЕ ФЕНОФАЗ КАШТАНА ЛОЖНОКОНОСКОГО *AESCULUS HIPPOCASTANUM* В УСЛОВИЯХ Г. ИШИМА**

*Прохорова Елена Михайловна*

*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*

*ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П.Ершова, Тюменская область, г. Ишим*

Зеленым насаждениям в городе отводится значительная роль. Окружающие нас деревья, не только насыщают воздух кислородом, очищают его от пыли, приглушают шум, дают тень в солнечные дни, но и создают определенное настроение. Поэтому важно чтобы ассортимент древесных растений в городе был разнообразным, включал не только привычные, но и экзотические для нашей местности виды.

Нами в период с 2007 – 2010 велись наблюдения за посадками *Aesculus hippocastanum*.

| Фенологическая фаза            | Дата  |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
| Набухание почек                | 29.04 | 24.04 | 27.04 | 28.04 |
| Проклевывание первых листочков | 05.05 | 10.05 | 09.05 | 06.05 |
| Выбрасывает розетку листьев    | 18.05 | 16.05 | 16.05 | 09.05 |
| Распускание листьев            | 30.05 | 20.05 | 28.05 | 12.05 |
| Листья полностью распустились  | 15.06 | 07.06 | 12.06 | 18.05 |
| Начинают желтеть листья        | 04.10 | 17.10 | 12.10 | 08.10 |
| Листья полностью желтые        | 22.10 | 23.10 | 29.10 | 21.10 |
| Начинается опад листьев        | 26.10 | 29.10 | 02.11 | 21.10 |
| Листья полностью опали         | 07.11 | 05.11 | 10.11 | 27.10 |

Сопоставив данные четырехлетних наблюдений (табл.) и информацию о средней температуре воздуха и количестве осадков, мы выявили следующие

закономерности:

- набухание почек происходит после понижения температуры и повышения уровня осадков
- первые листочки начинают появляться при повышении температуры (+8 - +17) на фоне падения уровня осадков или полного их отсутствия
- розетка листьев выбрасывается при отсутствии или низком уровне осадков.
- пожелтение листьев начинается при понижении температуры до 0°C,
- массовый опад листьев происходит в первую неделю ноября
- по сравнению с европейской частью России фенологические фазы запаздывают весной на 5 – 10 дней, и на 7 – 15 дней осенью.

Таким образом, мы установили, что каштан конский возможно рассматривать как породу перспективную в озеленении г. Ишима. Он будет уместен в одиночных посадках в парках и скверах города, на территориях учебных заведений различного уровня, на придомовых территориях. Особенно хорошо адаптируется каштан на закрытых от ветра территориях.

## **ВНУТРИЛАНДШАФТНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В РАЗНЫХ ВИДАХ ГОРНОГО ЭКОТОНА.**

*Матиева Танзила Курейшевна*

*Научный руководитель Газдиева Ада Асламбековна*

*ГОУ «Гимназия № 1 г. Назрань», Республика Ингушетия, г. Назрань*

**Актуальность исследования.** Современные тенденции развития географической науки требуют разработки научных основ инвентаризации и оценки природных, в частности биологических, ресурсов территории. Исходя из этого, следует отметить весомую актуальность исследования животного компонента ландшафтов как наиболее мобильной системы, отражающей любые изменения как внешней, так и внутренней среды природного комплекса.

**Целью работы** явилось изучение особенностей внутриландшафтной дифференциации беспозвоночных в пределах горного экотона лесных и луговых высокогорий как индикатора границ этих групп ландшафтов, выявление их региональных различий.

**В ходе работы были поставлены следующие задачи:**

- 1) создание ландшафтных карт ключевых участков ландшафтов исследования;
- 2) выявление и изучение особенностей внутриландшафтной дифференциации беспозвоночных значимых доминантных групп с учетом особенностей среды обитания;
- 3) выявление различий групп беспозвоночных горного экотона в разных регионах Северного Кавказа;
- 4) использование данных по беспозвоночным в качестве биоиндикации антропогенной нарушенности.

**Объектом исследования** явились насекомые урочищ ландшафтов различных видов экотона высокогорий Северного Кавказа, в частности *Orthoptera*, *Hemiptera* и *Homoptera* и *Coleoptera*.

**Предметом изучения** стала внутриландшафтная дифференциация беспозвоночных с учетом среды их обитания в разных видах горного экотона.

**Материалы и методы исследования.** В основу работы положены материалы собственных полевых и камеральных исследований 2008-2009 годов.

**Научная новизна исследования:**

- исследованы особенности горизонтальной (по морфологическим единицам ландшафта) и вертикальной (по высотным поясам) дифференциации беспозвоночных высокогорных ландшафтов в зоне горного экотона;
- определены тенденции изменения структуры беспозвоночных в зависимости от морфологии ландшафтов и среды их обитания;
- получены первичные критерии изменения структуры населения беспозвоночных в зависимости от степени антропогенной нарушенности территории.

## **ИЗУЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЦИКЛАХЕНЫ ДУРНУШНИКОЛИСТНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА УСМАНИ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ**

*Верченко Мария Станиславовна*

*Научный руководитель Денисова Анна Александровна*

*МОУ лицей № 1, Липецкая область, г. Усмань*

Представленные результаты были получены и проанализированы за период с апреля по сентябрь 2010 г.

В проекте рассматривается проблема распространения, как в пределах города, так и в загородной зоне, сорного растения из семейства сложноцветные – Циклахены дурнушниковидной. Данное растение засоряет посевы культурных растений, резко снижая их урожайность, истощает почву, успешно конкурирует с другими дикорастущими растениями. Особую проблему составляет пыльца, которая в период цветения вызывает приступы аллергии у многих людей.

Связи с этим была поставлена **цель** изучить состояние популяции данного вида на территории г.Усмани и его окрестностей путем анализа плотности популяции. Основным методом стал сбор сведений о количестве экземпляров изучаемого вида в пределах модельных участков площадью 1 кв.м. Участки выбирались на 10 различных городских улицах и в загородной зоне, где отдельно рассматривались участки около жилых домов, вдоль дорог и на окраинах полей.

В результате удалось выяснить, что популяция циклахены на территории города и его окрестностей весьма неоднородна, что те участки улиц, которые не подвергаются частой прополке или кошению серьезно засорены данным

растением, а в загородной зоне циклажены особенно много по обочинам дорог и вдоль полей. Но даже на ухоженных улицах города были обнаружены единичные экземпляры этого растения. Таким образом, участок, на котором данный вид сорных растений образует большие скопления, является потенциальным источником постоянного биологического загрязнения, как городской среды, так и агроценозов. Поэтому для приостановки дальнейшего распространения, для снижения частоты аллергических заболеваний необходимо усилить борьбу с изучаемым видом. На основании результатов работы дан ряд рекомендаций для руководителей крупных аграрных хозяйств, глав сельских поселений и учащихся – членов научного общества учащихся лицея № 1.

## **МОНИТОРИНГ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ ЛОТОСА КОМАРОВА**

*Черкашина Евгения Евгеньевна*

*Научный руководитель Латкина Мира Викторовна*

*МОУ СОШ с. Надеждинское, Биробиджанский район, Еврейская автономная область*

Проект включает следующие разделы: введение, материалы и методы исследования, результаты исследований, выводы, заключение и список использованной литературы.

В настоящее время проблема загрязнения пресноводных озер особенно актуальна, т.к. они являются одним из источников чистой воды. Среди всех экологических группировок особое место принадлежит сообществу микроскопических водных растений - фитопланктону. Поэтому и выбрали фитопланктон как индикатор качества воды. Другим немаловажным индикатором чистоты озерной воды явился и Лотос Комарова, произрастающий на данном озере. Согласно вышесказанному, целью работы является анализ состава и обилия фитопланктона озера и изучение миграции лотоса Комарова по акватории оз. Лебединое.

Исследовательская работа показывает глубину изучения специальной литературы. В работе использованы такие методы, как исследование, информационный поиск, наблюдение, систематизация материала.

В результате исследования получены достоверные сведения. По каждому пункту доклада обучающийся делает достоверные сведения. Стиль и оформление работы соответствует предъявленным требованиям.

**ОКУНЕМСЯ В ЭКОТАЙНЫ РАСТЕНИЙ***Колбасова Валентина Николаевна**Научный руководитель Крицына Екатерина Трофимовна**ГООУ НПО ПУ №4, Липецкая область, с.Тербуны*

Начиная со второй половины XIX века, и особенно в XX веке, вторжение человечества в растительный мир стало настолько мощным, что природа во многом исчерпала свои восстановительные способности. А человек все продолжает и продолжает действовать, интуитивно надеясь, что планета сможет восполнить нанесенный ей ущерб

Если мы не возьмемся использовать уже содеянное человеком и не перестанем вести себя агрессивно по отношению к природе, то человечество окажется на грани катастрофы

Цель работы: выявить отрицательное влияние человека на растительный мир в связи с сокращением биоразнообразия растений, использованием удобрений и пестицидов, опасностью генетически модифицированных организмов; подтвердить необходимость рационального создания банка семян растений для каждого региона и необходимость экологического просвещения работников сельского хозяйства

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**КРАЕВЕДЕНИЕ**

**2010**

**СЕВЕРЯНСКОЕ ПОСЕМЬЕ НА РУБЕЖЕ ЭПОХ (IX–XI ВЕКА)***Агибалов Евгений Сергеевич**Меркульев А.А.**НОУ СПО « Экономико – компьютерный техникум » г. Курск*

Работа студентов в научно – исследовательском обществе « История Курского края с древнейших времен до XIX в » в НОУ СПО « Экономико – компьютерный техникум » позволила на основе анализа различных архивных источников, исследований, сделанных ведущим археологом Курской области, д.и.н. В.В. Енуковым показать, что известное в летописях понятие «Посемье» связано с самой крупной группировкой памятников роменской археологической культуры, расположенной на территории курского течения Сейма и верхнего Псла. Первоначальный этап развития социума был достаточно длительным (IX – нач. X в.), а социально–экономические процессы имели плавный и поступательный характер.

Заметные изменения в жизни роменского населения Посемья приходятся на X в., что было обусловлено как внутренними, так и внешними факторами. К числу первых относится развитие сельского хозяйства, в первую очередь, земледелия. Появляются материальные основы для грандиозного фортификационного строительства, в Посемье создается глубокоэшелонированная система обороны.

К числу внешних факторов, повлиявших на ускорение темпов развития региона, относится, без сомнения, торговля. В I-й пол. X в. семичи принимают непосредственное участие в организации поступления нарастающего потока куфических монет. Регион занимает важное, по сути дела, «геополитическое» положение в лесостепной зоне. В Посемье фиксируется классический пример племенного центра – Большое Горнальское городище с домохозяйством «князя», которое возникло где-то после (или около) сер. X в. Среди обитателей Горналя отмечается присутствие дружины. «Кандидатами» на звание других племенных центров выступают Рыльск и Курск, возможно, Старый Город.

Феномен Посемья заключается в том, что ему не находится места в господствующей в историографии социально-политической схеме социумов славян «докиевской» эпохи, подразумевающей двухступенчатость. Для определения этого явления В.В. Енуковым было предложено понятие «сложное племенное княжение». Определить уровень этой ступени в иерархии Северской земли пока сложно ввиду отсутствия аналогов. Вполне возможно, социум семичей отражал процесс ускоренного, динамичного развития части северянского объединения и представлял собой переходное звено между племенным княжением и союзом племенных княжений с перспективой для элиты семичей в дальнейшем занять ведущее положение. Однако не исключен вариант, что эта «господствующая высота» была уже взята.



## **ИСТОРИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Полянская Марина Анатольевна, Балычева Анастасия Сергеевна*

*Научный руководитель Ашеулов Александр Васильевич*

*Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, Кемеровская область, г. Юрга*

Кемеровская область, в Российской Федерации, Площадь 95,5 тыс. км<sup>2</sup>. Население 2967,7 тыс. человек (2001), городское 87%. 20 городов, 46 поселков городского типа. Центр — Кемерово. Другие крупные города: Новокузнецк, Прокопьевск, Киселевск, Ленинск-Кузнецкий, Анжеро-Судженск, Белово, Междуреченск. Область образована 26 января 1943. Входит в Сибирский федеральный округ.

Кемеровская область расположена на юге Западной Сибири. На севере и северо-западе она граничит с Томской, на западе — с Новосибирской областями, на юго-западе — с Алтайским краем, на юге — с Республикой Алтай, на востоке с Хакасией, на северо-востоке с Красноярским краем.

Климат континентальный. Зима продолжительная, средняя температура января от -17С до -20 °С. Лето короткое и теплое. Средняя температура июля +17С +20 °С. Осадков 300-500 мм в год, в горных районах до 900 мм в год. Вегетационный период 137-160 дней.

Главной отраслью промышленности является горнодобывающая. На территории области большая часть кузнецкого угольного бассейна, по нему область часто сокращенно называют Кузбасс.

Сельское хозяйство пригородного типа. В северных районах — посевы пшеницы, ячменя, овса. Молочно-мясное скотоводство, свиноводство. Пчеловодство. Пушной промысел.

Коренное население области шорцы и телеуты, племена которых занимались в основном охотой, рыболовством. С 16-17 вв. началась русская колонизация края, создание крепостей и городов ( в 1618 основан город Кузнецк).

26 января 1943 была образована Кемеровская область (до того находилась в составе Новосибирской области).

Сегодня во всем мире идет неуклонное развитие процессов переработки угля и создания новых технологий. Следует констатировать, что пока только в ЮАР в полной мере реализована комплексная переработка углей. Однако практически все страны мира, обладающие угольными запасами, стремятся решить эту задачу. Например, Китай активно развивает производство водородного топлива, которого планируется получать до 12 млн т в год.

## **СКАЗКА ЛЕСНЫХ ЦЕРКВЕЙ**

*Кувшинова Ксения Владимировна*

*Научный руководитель Мантрова Татьяна Николаевна*

*МОУ СОШ № 4, Архангельская область, г. Мирный*

Кенозерье — край бескрайнего неба и бездонных озер, прижившийся под северным небом, бережно хранимый жителями. Оторванное на протяжении столетий от столичных центров, затерянное среди бескрайней тайги и топких болот, Кенозерье сохранило до наших дней уникальные архитектурные памятники и жизненный уклад населения такими, какими они были в XIV-XVI веках. Это музей под открытым небом. Здесь можно увидеть предметы живописи, иконописи, интереснейшие памятники гражданской архитектуры: «курные» избы, амбары 18 века с «сороками», дома-двойни, водяные мельницы... Парк богат памятниками деревянного зодчества: церквями, поклонными крестами колокольнями.

Уникальными особенностями края являются «святые роши» - особый сакральный памятник мест, а также уютно расположенные в них часовни. На Русском Севере кресты и часовни строились из дерева. Кресты выступали одним из воплощений мирового дерева (дерева жизни), являясь одним из главных символов православной культуры. На территории парка находится 26 поклонных крестов. Крестами отмечено много мест: дороги, окраины деревень, возвышенности. В них живет древняя традиция почитания места, с которым связаны предания, поверья, обряды, заговоры. Кресты имеют различный возраст и размеры. Некоторые из них украшены резьбой на сюжет Голгофы, имеют врезные иконки, другие - совсем простые. Был и обычай ставить у таких крестов иконы, перед которыми время от времени возжигались свечи и служились молебны.

В истории приходской жизни Севера роль часовен была огромна, длительный период времени они занимали более значимое место в жизни местного населения, чем приходские храмы. На Кенозере из 65 часовен сохранилось 35, большинство из них было построено в 18-19 веках. 26 часовен стоит на своих первоначальных местах, а часть из них - в деревнях, структура которых сохранилась с 19 века.

Обилие часовен лишней раз напоминает о многолетней тесной связи русского народа с православием, о его высокой духовности, умении чувствовать красоту. Сказочный край населен красивыми и добрыми людьми, которые живут в гармонии с природой, поклоняясь Христу, камням и деревьям. Здесь есть о чем подумать, чему удивиться. Каждый, кому откроется Кенозерье, полюбит его навсегда.

## **ЗАРОЖДЕНИЕ И ЖИЗНЬ ГЕОЛОГИИ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПУРОВСКОМ РАЙОНЕ.**

*Скоморохова Александра Николаевна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*

*МОУ СОШ № 3 г. Тарко - Сале Пуровского района.*

Сибирь – это огромная часть России.

Земля Севера хранит много загадок. Осадочные горные породы накопились сотни миллионов лет. Нефть и газ – это тоже горные породы. Месторождения нефти и газа связаны с определенными геологическими периодами существования Земли.

Что позволила людям XX века открыть в глубине сибирской земли огромные богатства? Как геологи увидели нефть на трехкилометровой глубине? Широкое развитие геологических исследований потребовало уже в конце 20-х годов специалистов – геологов, геофизиков, гидрогеологов, буровиков, геохимиков и других специалистов. Более 400 фамилий геологов – ученых и разведчиков недр увековечено в названиях географических, геологических и других объектов. Богаты недра нашей земли. Каждый год приносит нам новые открытия, совершенствует наши познания закономерностей размещения полезных ископаемых. Все дальше на север и восток уходят исследователи недр, открывая все новые богатства земли. Я живу на одной из таких территорий, и в моем родном городе (Тарко-Сале, Пуровский район) есть нефтедобывающие организации. Но они пришли значительно позже, чем осваивали эту землю – геологи - романтики. Пуровский район – крупнейший нефтегазовый район России. Начиная с 1963 года, люди осваивают горные породы Пуровского района. Огромное количество людей участвовало в освоении Пуровского района, они не думали о величии своих дел, они выполняли свою обычную работу. Я в своей работе рассмотрела развитие геологии и освоение Пуровского района (ЯНАО) геологами. Предварительно познакомилась с историей родного края. Проведя тщательный сбор названных именами русских и советских геологов, природных и рукотворных объектов, дала им систематизированное освещение. Была поставлена задача: разыскать в многочисленных литературных источниках, личных беседах с геологами и систематизировать сведения о геологах и разведчиках недр Пуровского района.

## **К ПОИСКАМ ИСТОРИИ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В Г. БЛАГОВЕЩЕНСКЕ (1862 – 1915 ГГ.).**

*Ибрагимова Расмия Ясаф кызы*

*Научный руководитель Аксёнова Алина Трифоновна*

*Амурская область, г. Благовещенск, ул. Зелёная 30, ГОУ СПО Амурский  
медицинский колледж.*

На основании доступных в Благовещенске архивных документов и сведений, имеющихся в фондах музея истории среднего образования в Амурской

области, а также изучения основ благотворительной деятельности в России, проведен собственный поиск истоков такой же деятельности в Приамурье. Архивные документы свидетельствуют о начале благотворительности в Благовещенске с 1862 года. Знакомство с отчетами благотворительного фонда 1886 года подтверждают рачительное использование денежных средств, которые получены были от Амурских Губернаторов, членов их семей, от представителей купечества, золотопромышленников и жителей города. Обнаружены списки членов лечебно – благотворительного общества по четырем порядкам, их численность в различные годы колебалась от 97 (1895 г.) до 110 (1900 г.) человек. Активное участие в работе общества принимали все губернаторы, а также их жены и родственники. Найден Устав Благотворительного общества 1926 г., где определены его цели и отмечен вклад наиболее выдающихся благотворителей в строительство лечебных корпусов больниц, зданий аптек и детских приютов, которые сфотографированы автором этой работы.

## **СОЗДАНИЕ ПЛАНА ЭКСПОЗИЦИИ КАЗАХСКОГО АУЛА ДЛЯ МУЗЕЯ «НАЦИОНАЛЬНАЯ ДЕРЕВНЯ» В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Сатволинова Аселя Ножмиденовна*

*Научный руководитель Побоква Елена Аркадьевна*

*ФГОУ СПО «Омский строительный колледж», Омская область. г. Омск*

На Левобережье Омска располагается микрорайон Каржас, дома которого в скором времени будут снесены в связи с начавшимся строительством. Задача исследователя в этих условиях – изучить прошлое, успеть засвидетельствовать, зафиксировать настоящее. Одновременно встает вопрос о сохранении национальной самобытности этой территории. Региональные власти планируют создать под открытым небом музей «Национальная деревня» недалеко от парка имени 300-летия Омска на площади в 5 гектаров. За 2 года будут созданы 20 подворий в этническом стиле. Это решение областной власти является актуальным для нашего многонационального края, а также будет способствовать сохранению исторической памяти.

Понимая значимость создания этнографического музея, предлагаем свой проект казахского аула, как части экспозиции для «Национальной деревни», что и стало главной **целью** данной работы. **Задачи:** охарактеризовать основные этапы истории Каржаса от зимовки до городского микрорайона, выяснить значение топонима, предложить свой проект аула Министерству культуры Омской области и тем самым внести посильный вклад в сохранение культурно - исторического наследия казахского народа. **Методы,** применяемые нами во время исследования - фиксирование современного состояния Каржаса, изучение документов, литературы по истории аула, анализ полученных сведений, моделирование (создание проекта экспозиции), математические расчёты площадей экспозиции.

Во время работы над данной темой были использованы материалы Го-

сударственного архива Омской области, периодической печати, статистические данные, краеведческая литература общего характера, а также проведён опрос казахских семей на предмет перевода топонима, описания национальных обрядов, устройства быта, начался сбор этнографических материалов для экспозиции музея.

Предлагаем часть экспозиции, относящейся к культуре казахского народа, назвать «аул Каржас» в память о настоящем ауле. В юртах, размещённых под открытым небом, будут представлены по нашему замыслу, изделия народных промыслов, предметы интерьера, быта, музыкальные инструменты, книги и т.д. На площадках между юртами можно проводить концерты, показательные национальные обряды, соревнования. Вариант проекта получил одобрение специалистов Министерства культуры Омской области, надеемся на реализацию наших предложений в «Национальной деревне».

## **ТАРКО – САЛЕ ВЧЕРА И СЕГОДНЯ**

*Демкина Татьяна Сергеевна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*

*МОУ СОШ № 3, г. Тарко-Сале*

В своей работе я рассматриваю образование и развитие города Тарко-Сале Пуровского района. В этом году городу исполнится 78 лет. На протяжении уже нескольких десятилетий можно пронаблюдать, как поселок преобразовывался, улучшался, и, наконец, Тарко-Сале получил статус города. Но так было не всегда. История поселка необычна. В образовании города возникало немало проблем: и природные условия, и маленькая численность населения. Я показала, как появлялись и преобразовывались улицы города. Люди были дружные и смогли справиться со всеми проблемами. Благодаря им, на Пуровкой земле появился, теперь уже город Тарко-Сале.

Хронологические рамки охватывают период с 1933 года по 2010 год. Определяя данные рамки исследования, мы исходили из того, что 1933 год является годом организации Пуровского районного исполнительного комитета (РИК), следовательно, окончательного решения строится именно на правом берегу реки Пяку-Пур. Ограничение исследования 1965 годом связано с тем, что с этого года началось бурное освоение недр Пуровского района, усилился приток населения; происходят глобальные изменения во внешнем виде поселка.

Следовательно, важность избранной темы состоит в том, что её исследование позволяет полнее представить историю формирования и развития населенного пункта (Тарко-Сале).

Источниками для написания работы явились документы и материалы местных государственных учреждений и предприятий, знакомство с документами в Государственном архиве Пуровского района.

Еще одна группа источников – материалы периодической печати Тюмен-

ской области. В работе использованы статьи из районной газеты «Северный луч».

В работе использованы материалы книг о Пуровском районе и о людях Пуровского района. Это «Книга Памяти Пуровского района», «Земля Пуровская», «Пуровский князь вариант», «Солнце над тундрой».

Проанализированная литература, тем не менее, лишь положила начало изучению избранной нами темы.

## **ЗНАЧЕНИЕ ЛЕНД-ЛИЗА В ПОБЕДЕ СОВЕТСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ.**

*Плеханов Сергей Владимирович*

*Научный руководитель Дренова Валентина Витальевна*

*МОУ СОШ № 12, Архангельская область, г. Мирный.*

65 лет прошло со дня победы советского народа над фашистской Германией. Выросло не одно поколение людей, которые не испытали ужасов и лишений войны. Современная молодежь может узнать о Великой Отечественной войне, об испытаниях, выпавших на долю нашего народа, о героизме советских войск из курса истории, который мы изучаем в школе, из фильмов, из литературных произведений. Но, к сожалению, школьный курс истории не может охватить все события второй мировой войны. В советской и российской печати имеется недостаточно сведений об указанных событиях. Желание детального их изучения определило **актуальность** настоящей работы.

**Цель исследования** – изучить значимость ленд-лиза в победе Советского народа в ВОВ.

### **Задачи исследования:**

1. Оценить значимость ленд-лиза в победе Советского народа в ВОВ.
2. Расширить познания о значимых событиях Второй мировой войны на Русском севере.
3. Воспитать чувство причастности к истории родного края.

Одной из малоизученных, однако, не менее значимых страниц ВОВ стала программа «Ленд-лиз». Доля помощи союзников по ленд-лизу, указываемая в западных источниках, составила примерно 15% от всех средств, затраченных Советским Союзом на войну. Однако в советской историографии утверждалось, что эта доля существенно ниже и составляет около 4 %, а поставляемые танки и авиация были в основном устаревших моделей. Сегодня отношение в странах бывшего СССР к помощи союзников изменилось, стало очевидным, что по ряду позиций поставки имели важное значение, как в плане значимости количественных и качественных характеристик поставляемой техники, так и в плане доступа к новым образцам вооружения и промышленного оборудования. Таким образом, военно-экономическая помощь Советскому Союзу по ленд-лизу оказалась существенным вкладом в борьбу Советского народа с фашизмом и облегчила положение на фронтах и в тылу. Однако она сыграла

далеко не основополагающую роль в переломе в ВОВ и долгожданной Великой Победе нашего народа, как пытаются в настоящее время утверждать некоторые западные реформаторы истории Второй мировой войны.

## **ПАМЯТНИКИ КУЛЬТУРЫ И АРХИТЕКТУРЫ РАМЕШКОВСКОГО РАЙОНА**

*Леднева Светлана Алексеевна*

*Научный руководитель Фелорова Оксана Николаевна*

*ФГОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская обл.*

*г.Тверь*

В настоящее время краеведению уделяется большое внимание в связи с тем, что историческая наука разрабатывает новое направление – микро-историю. Краеведение как научная дисциплина дает точный, конкретный материал, который отражает все процессы исторического развития, позволяет увидеть определенный объект как на фоне истории в целом, так и на фоне истории его повседневности.

Помимо этого, краеведение позволяет добавить историческому знанию большую популярность, потому что практически каждому человеку ближе, роднее и интереснее история своего края, где он родился, вырос и живет.

Основной **целью данной работы** является попытка выявить и осветить весь комплекс опубликованных источников по истории культурных и архитектурных памятников района. Чтобы достигнуть поставленной цели надо решить следующие **задачи**: 1. Выявить весь комплекс опубликованных источников по истории культурных и архитектурных памятников района. 2. Найти сведения о памятниках культуры и архитектуры в настоящее время.

В связи с этим, для изучения истории памятников культуры и архитектуры по опубликованному комплексу источников, необходимо по-новому взглянуть на уже введенные в научный оборот источники, если при их изучении использовать специальные методологические концепции. Если будет использован такой подход, то появятся новые перспективы для изучения истории памятников, среди них можно выделить нескольких следующих направлений:

1. переосмысление истории Советского периода в истории района;
2. исследование и изучение культуры, обычаев и традиций как в целом в районе, так и в отдельных сельских округах, и у народов, заселяющих территорию района (русские, карелы);
3. создание архива устной истории населения (воспоминания);
4. создание архива на основе личных архивов;

На данном этапе необходим не только новый методологический и научный подход, но и введение в научный оборот новых источников, то есть их публикация, в том числе и из фондов архивов.

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТАНЦЫ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ: СВЯЗЬ  
ВРЕМЕН (НАСТОЯЩАЯ РАБОТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ  
КРАЕВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОИСКОВ)**

*Джигкаев Махарбек Олегович*

*научные руководители Багаева В.Ю., Багаев А.Ю.*

*ГОУ СПО Владикавказский колледж электроники г.Владикавказ*

Старейший на Северном Кавказе музей краеведения, основанный в 1897 г., по праву считается лучшим в регионе. Музей был первым научным учреждением, возникшим во Владикавказе.

Богатые коллекции, экспонаты мирового значения способствовали росту авторитета музея, позволяющего отнести его к числу провинциальных музеев, имеющих общероссийское значение.

Настоящая работа является результатом краеведческих исследований и поисков.

Актуальность моей работы я вижу в том, что сейчас, в связи с тенденцией к снижению культурного уровня общества, мы стали забывать о национальной культуре, которая непосредственно связана с историческим развитием нашего региона.

Цель данной работы заключалась в том, чтобы проследить «связь времен» через национальные осетинские танцы.

Предметом моего исследования стали материалы, предоставленные мне краеведческим музеем и художественным музеем им. М.С. Туганова.

В заключении я говорю, что нельзя отрицать движения традиции, её изменения со временем, но изменение, если оно естественное, должно быть оправданным и вести не к упрощению танца, к внешней эффективности и внутреннему обеднению, а всегда сохранять танец как пластическое выражение духа, культуры народа, особенностей его исторического бытия, нравственно-эстетических представлений. Никакими приобретениями потерю этого главного в народном танце не восполнить.

По-моему мнению, для сохранения танцевальной культуры осетинского народа нужно практиковать смотры старинного народного танца с хорошо продуманной программой и поощрениями, что будет, несомненно, содействовать сохранению и развитию замечательной танцевальной традиции. Такие смотры будут стимулировать поиск забытых и нереализованных танцевальных схем.



**СОХРАНЕНИЕ ПАМЯТНИКОВ ЮНЕСКО В УСЛОВИЯХ  
БОЛЬШОГО ГОРОДА. С КАКИМИ ПРОБЛЕМАМИ  
СТАЛКИВАЮТСЯ САДОВО-ПАРКОВЫЕ АНСАМБЛИ  
МОСКВЫ (НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ ЗАПОВЕДНИКА  
ЦАРИЦЫНО И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
КОЛОМЕНСКОГО)?**

*Синицина Александра Александровна*

*Научный руководитель Абакумова Елена Юрьевна*

*ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва*

Проблема сохранности памятников и ансамблей является актуальной в наши дни, в связи с большими изменениями экологических условий и глобальным уничтожением культурного и природного наследия больших городов. Исследовательская работа по теме «Сохранение памятников в условиях большого города» посвящена проблеме анализа тех трудностей, с которыми сталкиваются культурно-исторические комплексы и садово-парковые ансамбли в условиях большого города.

В первой главе рассмотрены вопросы исследования, реставрации и разрушения объектов, находящихся на территории культурно-исторического комплекса Коломенского Кремля. Далее рассмотрены проблемы сохранения садово-парковых ансамблей и строительства «новоделов», находящихся на территории музея заповедника Царицыно. На основании анализа широкого круга источников автор делает выводы о состоянии садово-паркового ансамбля Москвы в наши дни и анализирует факторы, влияющие на его сохранность.

В третьей главе автор затрагивает вопрос участия молодежи в сохранении культурного и природного наследия столицы, а также анализирует причины разрушения памятников на основе социального опроса школьников и мнения специалистов в этой области.

В конце работы автор делает выводы о влиянии большого города на состояние и сохранность культурно-исторических комплексов и садово-парковых ансамблей Москвы.

Ценность данной исследовательской работы состоит в том, что был проведен тщательный анализ разнообразных источников информации, были рассмотрены разные точки зрения на проблему, и на основе этого автор предложил пути решения вопросов по сохранению памятников культурного и природного наследия большого города. В дальнейшем автор планирует изучить, насколько проблемы, выявленные в музее заповеднике Царицыно и культурно-историческом комплексе Коломенское, являются типичными для Москвы.

**ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ ЛИРИКИ А. М. ГИРЯВЕНКО***Сергиенко Кристина Сергеевна**Научный руководитель Калмыкова Ольга Анатольевна**МОУ «Лицей №38», Белгородская обл., г. Белгород*

Научно-исследовательская работа посвящена анализу лирического сборника «У Тихой Сосны» Александра Митрофановича Гирявенко, известного публициста, поэта и краеведа Белгородчины.

Актуальность работы связана с тем, что сегодня, в век падения нравственности и морали, особенно важно напомнить людям о чудесах поэтического слова и его воздействии на внутренний мир человека.

Нам не известны работы, анализирующие творчество А. М. Гирявенко, этим и обусловлена научная новизна данного исследования. Общая цель работы заключается в исследовании поэзии писателя. Чтобы её достичь, необходимо:

- 1) проанализировать стихотворения Александра Митрофановича;
- 2) изучить языковой материал поэтических текстов и определить его роль в создании словесно – художественных образов;
- 3) выявить концептуальные слова;
- 4) выявить и интерпретировать особенности художественной формы;
- 5) сделать выводы.

Методы работы – изучение и анализ лирики, сбор и систематизация материала, описательный.

В результате проделанной работы мы выявили:

- 1) чтобы передать красоту родной природы, поэт использует различные средства создания образности, среди которых лидируют метафоры и олицетворения;
- 2) связь природы и человека в образной системе;
- 3) особое значение слов «родник», «река» в поэтических текстах. Концепты «родник» и «река» у Гирявенко – это начало рода, родной край, истоки памяти, Родина;
- 4) лексические особенности. Автор использует общеупотребительную лексику, диалектные, просторечные и устаревшие слова, языковые средства художественной выразительности для создания образной системы;
- 5) создание образности за счет использования слов с семантикой цвета, звукописи;
- 6) обращение поэта к верлибру;
- 7) доказана гипотеза: «Чудо поэтического слова помогает нам приобщиться к культуре родного края, воздействует на сердце, ум, душу читателя, призывая беречь природу». В исследовательской работе предпринята попытка разгадать секреты поэтического слова А. М. Гирявенко, проникнуть в мастерскую его стиха, познать своеобразие поэтического мира.

## **МАХОНЬКА. ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСТВО СЕВЕРНОЙ СКАЗИТЕЛЬНИЦЫ М.Д.КРИВОПОЛЕНОВОЙ**

*Лебедева Виктория Олеговна*

*Научный руководитель Хомутова Наталья Валентиновна*

*МОУ СОШ № 12, г.Мирный, Архангельская область.*

Русский Север. Поморье. Край невероятных просторов, раздолья и воли. На севере рождались великие люди: Ломоносов, Писахов, Абрамов, М.Д. Кривополенова..

Цель: Знакомство с личностью и творчеством удивительной и самобытной северной сказительницы М.Д.Кривополеновой.

Задачи:

1.Выявить, в чём секрет художественного дарования М. Д. Кривополеновой.

2.Познакомиться с произведениями Махоньки и постичь их необыкновенный язык.

3.Расширить и углубить свои знания о культуре родного края.

Марья Дмитриевна Кривополенова родилась 31 марта 1843 года в деревне Усть – Ежуга Пинежского уезда в семье крестьянина Д.Н.Кабалина. Дед научил Марьюшку песням, былинам, сказкам, усвоенным им в молодости.

Память у нее была великолепная, любую песню, былинку с первого раза запоминала. И голос у не был необыкновенный – «редкой теплоты и нежности, сильный, богатый и распахнутый». В июле 1900 года фольклорист А.Д.Григорьев, побывавший на Севере, записал от Кривополеновой множество песен и 14 былин. Произведения, напетые пинежской сказительницей, он опубликовал в книге «Архангельские былины и исторические песни», изданной в Москве в 1904 году.

Необыкновенное исполнение былин услышала О. Озаровская, московская артистка и фольклористка. Она поняла, что встретила с истинно талантливой сказительницей и предложила бабушке поехать в Москву. Менее чем через год она стала не просто знаменитостью – она стала национальной гордостью России. Она могла «петь без конца, много-много, пока не устанет вся». Пела она выразительно и уникально! Обладая поморским говором и поморской душой, Марья Дмитриевна умела воспроизводить живые картины давно уже прошедших дней. Душевная теплота и доверчивость сочетались у нее с чувством человеческого достоинства и природным умом.

Марья Дмитриевна Кривополенова, северная сказительница, хранительница русской поэзии, прожила трудную жизнь, оставив после себя множество былин, сказаний, старин, песен. Они есть наша история, наша гордость, наше достояние, которое мы должны сохранить на века!

**МОИ ЗЕМЛЯКИ - ГЕРОИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ***Никулушкин Михаил Михайлович**Научный руководитель Каргина Ольга Ивановна**ФГОУ СПО Тульский экономический колледж, Тульская область, г.Шёкино*

Все дальше в прошлое уходят годы Великой Отечественной войны. Среди миллионов советских людей, павших на фронтах Великой Отечественной, были и мои земляки. Мой святой долг – сохранить для будущих поколений имена героев, отдавших свою жизнь за свободу и независимость Родины.

Я, представитель учащейся молодёжи г.Шёкина Тульской области, студент 2 курса Тульского экономического колледжа. Главной задачей в жизни считаю – сохранение правдивой истории. На наше общество сейчас обрушены великие испытания. Я верю, что история поставит всё на свои места. Важно каждому из нас ощущать себя частицей живущего во времени человечества, участвовать в развитии общества с учетом дыхания прошлого.

Бывают события, даже весьма значительные для своего времени, которые по прошествии десятилетий стираются из памяти людей и становятся достоянием архивных хранилищ. Но есть события, значение которых не тускнеет от неумолимого бега времени. К таким событиям, я считаю, относится Великая Отечественная война. Память об этих событиях не подвластна времени – бережно хранимая и передаваемая из поколения в поколение, она переживёт века.

В грозные годы Великой Отечественной войны многие шёкинцы с оружием в руках мужественно сражались с ненавистным врагом. 6880 уроженцев города и района отдали жизни за независимость нашей Родины. Ратные подвиги многих шёкинцев отмечены орденами и медалями. Память об И.Н.Алимкине, И.С.Улитине, Б.Н.Емельянове, Д.А.Зайцеве, С.С.Куприянове, А.А.Колоскове, Л.А.Шамшковой увековечена в названиях улиц города. Шёкинцы помнят о воинах, сражавшихся за освобождение Родины. Вечный огонь горит на братских могилах и у обелисков в городе Шёкине и посёлке Первомайском.

Большая роль в обороне Тулы и области принадлежит партизанским отрядам, действовавшим в районах Тульской области. Народные мстители нападали на немецкие резервы, разрушали коммуникации, взрывали склады с боеприпасами, уничтожали врага. Всё это ослабляло действия фашистов и наносило им серьёзный урон. В партизанские отряды вступали старые и малые, все, кто только мог владеть оружием.

Моё отношение к землякам-героям выражено в плакате, который я создал на компьютере в программе Adobe Photoshop. На переднем плане изображены дед и внук – бойцы партизанского отряда «За Родину», который действовал в Узловском районе Тульской области.

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПИРОГОВА Н. И. НА СТАВРОПОЛЬЕ***Сергиенко Евгений Васильевич**Научный руководитель Ольшанская Наталья Сергеевна**МОУ гимназия №11 г. Пятигорска, Ставропольского края*

Пирогов Николай Иванович (1810-1881), русский учёный, врач, педагог, основоположник военно-полевой хирургии, общественный деятель, член - корреспондент Российской академии наук (1847).

Родился он в селе Вишня, ныне в черте г. Винница Украины. В 1828 году Николай Иванович окончил медицинский факультет Московского университета. В 1832 году он защитил докторскую диссертацию. Затем работа в клинике университета г. Дерпта (ныне - Тарту), где он с блеском защитил докторскую диссертацию, стал профессором, и внёс значительный вклад в развитие медицины и воспитание врачей.

Он один из основоположников хирургии как научной медицинской дисциплины. Пирогов Н.И. заложил фундамент оперативной хирургии и дал анатомо-физиологическое обоснование хирургических операций, которые успешно проводятся и ныне.

Две недели в июне этого же года хирург Пирогов Н.И. провел в Пятигорске. В солдатском госпитале на Горячей горе он продемонстрировал военным врачам из различных частей Кавказского корпуса 11 сложнейших болезненных операций с применением эфирных паров для общей анестезии (через вдыхание или прямую кишку). Его постоянными помощниками бы молодой доктор Петр Неммерт (как ассистент) и старший фельдшер Иван Калашников (как анестезиолог). На Кавказе

Пирогов впервые применил перевязку бинтами, пропитанными крахмалом, который позднее заменил гипсом. Имя Пирогова Н.И. тесно связано с развитием врачебного дела на Кавказе. Непосредственно на поле боя и произвёл около 400 операций под эфирным и 300 под хлороформным наркозом.

По опыту Крымской войны 1853 - 1856 годов он создал учение об общих принципах военно - полевой хирургии, явившееся вкладом в отечественную и мировую воен. медицину. Наряду с основами военно - полевой хирургии он заложил фундамент военно - врачебной администрации, которая включала правила лечебно-эвакуационного обеспечения войск и организацию медицинской службы. Мировую известность получил его атлас «Топографическая анатомия» (т. 1- 4. 1851-1854).

Пирогов скончался от рака 23.11.1881 в своем имении. В Пятигорске именем гениального хирурга названы бывшие Тиличевские ванны в районе Провала, курортная поликлиника и улица при городской больнице. Перед Пироговскими ваннами установлен бюст ученого.

## **ИСТОРИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

*Чепурная Яна Сергеевна*

*Научный руководитель Меркульев Л. А.*

*АНОО ВПО «Индустриальный институт» Курская область, г. Курск*

В результате работы научно – исследовательского общества « История Курского края с древнейших времен до XX века », нами были изучены архивные и краеведческие материалы партий правительственно – монархической ориентации Центрального Черноземья, и сделаны следующие выводы:

На основании сравнительно – исторического подхода изучен генезис губернских организаций « Союза 17 Октября» в Центральном – Черноземном регионе России, установлено их размещение и минимально возможная численность. До настоящего времени было известно о существовании в регионе двенадцать организаций партии октябристов с численностью 1584 человека. Автор установил наличие 23 – х отделов и комитетов « Союза 17 Октября» с численностью не менее 2811 человек. Прирост по обоим показателям составляет соответственно 191% и 177%.

Отличительной особенностью региона был социальный состав организации « Союза 17 Октября». Его основу составляло дворянство, прежде всего, служилое, его удельный вес доходил до 60 – 70% от общей численности комитетов. Но руководящая роль принадлежала землевладельческому дворянству, оно же представляло интересы региона на всех съездах, конференциях и в центральном комитете « Союза 17 Октября».

Представители так называемого « октябристского капитала » не имели значительного общественного веса и не могли серьезно влиять на ситуацию в местных партийных организациях. Однако, в некоторых комитетах численность представителей торгово – промышленных кругов была довольно значительной и составляла от 15% до 30 % общей их численности. Отмечается также определенное включение разночинцев, рабочих, студентов, священников, городской и сельской интеллигенции. Таким образом, социальная структура организации « Союза 17 Октября» в Центральном – Черноземных губерниях была намного разнообразнее и сложнее, чем считалось ранее.

Впервые изучена роль представителей местных организаций « Союза 17 Октября» в процессах идейного размежевания в среде октябристов, их деятельность после раскола парламентской фракции как в партии, так и общественно – политической жизни России.

В научный оборот введены многочисленные источники, касающиеся деятельности как

« Союза 17 Октября » в целом, так и его местных организаций в Черноземье, позволяющее по – новому осмыслить их роль и значение в политической жизни российского общества.

## **ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КРУПНЕЙШЕГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА АНТИЧНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ В РОССИИ – ФАНАГОРИИ**

*Остапенко Сергей Николаевич*

*Научный руководитель Манузин Евгений Викторович*

*Славянский-на-Кубани государственный педагогический институт,  
г.Славянск-на-Кубани*

Археологические раскопки являются основной и важнейшей формой научного полевого изучения памятников археологии. Они имеют целью всестороннее исследование, точную фиксацию и научную оценку памятника, регистрация археологических материалов и связанных с ними сведений. Раскопки предусматривают полную характеристику топографии и стратиграфии памятника, его культурного слоя, связанных с ним сооружений и вещевого материала.

**На территории Краснодарского края более десяти тысяч археологических памятников, среди которых важное место занимает Фанагория - городище, просуществовавшее 16 веков, крупнейший памятник античной культуры в России, вторая столица Боспорского царства.**

Целью данного исследования комплексное изучение истории древней Фанагории и хода археологических работ с выделением наиболее значимых открытий, а так же проследить значение историко-культурного наследия для развития региона, и для науки в целом.

***Для достижения поставленной цели были выдвинуты следующие задачи:***

- изучить процесс ведения археологических раскопок;
- изучить новые технологии исследования в археологии;
- изучить и обосновать перспективы проекта научно-культурного центра «Фанагория»;
- рассмотреть возможности применения на практике (в школьных и вузовских курсах) полученных знаний о древнем прошлом Кубани;
- проследить влияние исследуемых процессов на рекреационные ресурсы.

В ходе нашего исследования мы пришли к выводу о том, что непрерывная нить цивилизации на Таматском полуострове и в Фанагории не прерывалась в течение тысячелетий. Менялись хозяева земли, но оставалась сама земля, по-прежнему щедро дававшая людям зерно, виноград, а в XX веке, материалами своих археологических находок, способствующая развитию и исторической науки всероссийского масштаба.

Тамань учит нас, использовать опыт прошлого, чтобы приближать будущее.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФАМИЛИИ Г. АРМАВИРА  
(XIX - НАЧАЛО XX ВВ.)***Строкачёва Екатерина Сергеевна**Научный руководитель Самусенко Игорь Михайлович**ФГОУ СПО «Армавирский механико-технологический техникум пищевой промышленности», Краснодарский край, г. Армавир.*

Начавшаяся в конце XIX века модернизация России в период привела к крупным изменениям в составе и облике отечественного делового мира. Сословия получили равные права на занятие частнопредпринимательской деятельностью. В период с 1867 по 1883 г., отражая рост предпринимательской активности в стране, число гильдейских свидетельств увеличилось на 12,9%. Пополнение рядов гильдейского купечества было характерно в первую очередь для крупных городов. Явление промышленных и торговых фамилий определено жесткой необходимостью не просто преемственности предпринимательских усилий, перенимания профессиональных торгово-промышленных навыков, но прежде всего производством и воспроизводством капитала. Капитал, накопленный одним человеком, неизбежно расплывается с его смертью, переданный в руки наследников, он приобретает возможность многократно умножаться, расширяя предпринимательскую деятельность и, следовательно, производство материальных благ.

В начале XX в. г. Армавир становится одним из крупнейших промышленных центров Северного Кавказа. Он занимает по развитию промышленности второе место после областного города Екатеринодара. Во многом этому способствовало строительство Владикавказской железной дороги. После завершения этого строительства, Армавир становится важным промышленным пунктом. Наибольшее развитие в селе и городе получают предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции. Это отражало аграрную специализацию экономики региона.

Наиболее известными промышленными фамилиями досоветского периода истории Армавира были Аведовы, Тарасовы, Бабаевы, Унановы. Наибольший след в истории Кубани удалось оставить Тарасовым и Аведовым. Бурное развитие промышленности в Армавире наблюдается лишь с 90 – х годов XIX века, соответственно промышленные династии Армавира не включают более двух поколений. Чаще всего это объединения близких родственников, ведущие совместный семейный бизнес.



## **ПАМЯТЬ, КОТОРОЙ НЕ БУДЕТ КОНЦА**

*Максимова Елена Валерьевна*

*Научный руководитель Гламазда Светлана Николаевна*

*Белгородский государственный институт культуры и искусств, Белгородская область, г.Белгорода*

Белгород-город великой победы, город воинской славы и, конечно же, город первого салюта. Живя в Белгороде невозможно не интересоваться его корнями, его историей и такой ее важной частью, как Великая Отечественная война. Но что представляет собой история без ее «творцов» - непосредственных участников и их переживаний. Об это и пойдет речь в моей работе.

Много лет прошло после окончания войны - более шестидесяти лет. Но память постоянно возвращает нас к событиям тех лет, потому, что время не властно предать их забвению. С каждым годом становится все меньше тех, кто с автоматом в руках дошел до Берлина. Кто проливал свою кровь за нашу землю, а потом в нечеловеческих условиях восстанавливал, разрушенное войной хозяйство. Куда только не вели фронтовые дороги наших земляков-односельчан. Сколько интересных и правдоподобных историй о войне остались они нам в своих воспоминаниях.

Я хочу рассказать несколько небольших военных эпизодов. Об одних я узнала, учась еще в школе, из материалов школьного музея, другие совсем недавно записала со слов родственников ветеранов.

## **ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В СМИ РЕСПУБЛИК: ХАКАСИЯ, ТЫВА, АЛТАЙ**

*Авдеева Екатерина Владимировна, Макарова Любовь Леонидовна,  
Тестова Екатерина Николаевна*

*Научный руководитель Паникарова Светлана Викторовна*

*ГОУ ВПО Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова  
Институт экономики и управления, Республика Хакасия, г. Абакан*

Целью данного исследования является оценка количественного и качественного отражения культурного наследия республик в СМИ для выявления объектов культурного наследия, которые могли бы стать брендом региона.

Гипотеза исследования: в республиках Тыва, Алтай, Хакасия существуют определенные объекты культурного наследия, способные стать «визитной карточкой региона» при формировании его туристического имиджа.

Описание методик: контент-анализ

Результаты:

- 1) выделить типы объектов культурного наследия, упоминаемые в СМИ;
- 2) проанализировать динамику упоминаемости конкретных видов объектов в СМИ;
- 3) определить информационные поводы, в связи с которыми упомина-

ются виды объектов культурного наследия;

- 4) рассмотреть число упоминаний в зависимости от объема публикаций;
- 5) провести контент-анализ в сети Интернет в поисковой системе Yandex.

Из выше полученных результатов мы можем сделать следующие выводы:

1. В Республике Тыва находят свое отражение в СМИ большее количество видов объектов культурного наследия (памятники археологии, памятники архитектуры, памятники истории, религия, языки и диалекты).
2. Из информационных поводов большинство использовались для популяризации объектов культурного наследия в Республике Алтай (туризм, премьера фильма, конкурсы, государственное воздействие, археологические раскопки, сотрудничество с регионами и правонарушения).
3. Для исследуемых республик характерно упоминание объектов культурного наследия именно в летние месяцы.
4. Популяризация культурного наследия республик происходит в кратких публикациях.
5. При сравнении результатов контент-анализа поисковой системы Yandex по методике В. Шалака было выявлено, что существует низкая тенденция связывать отдельные объекты культурного наследия с объектами культурного наследия Республики Хакасия, Республики Тыва и Республики Алтай.

### **М.В. СЕРГИЕВСКИЙ – ОСНОВАТЕЛЬ КУЙБЫШЕВСКОЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ**

*Бабенкова Нина Александровна, Булавина Алина Сергеевна*

*Научный руководитель Шинкарева Марина Александровна*

*ГОУ СПО Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной, Самарская область, г. Самара*

Незаурядная личность М.В. Сергиевского, бесспорно, заслуживает пристального внимания. Цель предлагаемой работы - исследование биографии М.В. Сергиевского, анализ его научного наследия и общественной деятельности. Актуальность данной темы взаимосвязана еще и с экологическими проблемами нашего региона. Самара является одной из крупных промышленных зон, где один из самых высоких уровней загрязнённости.

Михаил Васильевич был не только прекрасным экспериментатором, он хорошо знал литературу по физиологии, историю физиологии и написал ряд статей о научном наследии коллег и предшественников, учителей. М.В.Сергиевский анализировал современное развитие физиологии в нашей стране, и, в частности в Поволжье. Особое внимание привлекают к себе исследования М.В.Сергиевского, посвящённые “местным” сосудистым рецепторным зонам.

М.В.Сергиевский выполнил ряд работ по изучению физиологии пищеварительного тракта. В 1952 г. М.В.Сергиевского избрали членом-корреспондентом АМН СССР и он получил персональную группу сотрудников. В до-

кументах архива нам удалось найти список орденов и медалей врученных Сергиевскому. Свою работу на кафедре нормальной физиологии учебного заведения проф. М.В.Сергиевский весьма талантливо формировал свой стиль в педагогическом процессе. Один из видов деятельности - организация работы физиологических учреждений. В результате своих научных исследований М.В.Сергиевский значительно обогатил отечественную и мировую науку. М.В.Сергиевский создал фундаментальные труды по проблемам физиологии дыхания. По праву считается основателем Куйбышевской физиологической школы. Жизнь и научное творчество М.В.Сергиевского показали, что он создал своё имя в физиологии дыхания не только потому, что он оказался талантливым в науке человеком, но и потому что был незаурядной личностью. Широкое привлечение студентов к экспериментальной работе позволило кафедре постоянно пополнять кадры своих научных сотрудников. Высокий современный уровень развития научно-исследовательской работы и постановки учебного процесса связаны, безусловно, с личностью М.В.Сергиевского, в течение многих лет заведовавшего кафедрой нормальной физиологии.

## **СВАДЕБНЫЕ ОБРЯДЫ УДМУРТОВ**

*Иванова Ангелина Юрьевна*

*Научный руководитель Карпунина Эльза Геннадьевна*

*ФГОУ СПО «Ижевский государственный политехнический колледж»  
(ФГОУ СПО «ИГПК»), Удмуртская Республика, г. Ижевск*

Свадьба - ярчайшее событие в жизни каждого человека и провести её надо так, чтобы не сожалеть о бесцельно потраченных силах и средствах. Цель работы - сравнение свадебных обрядов, проводимых в XIX веке со свадьбой нашего времени.

Свадьбу удмуртов, проводимую в XIX веке, можно поделить на несколько этапов: сватовство, пир в доме невесты, пир в доме жениха и послесвадебные обряды.

Современная свадьба потерпела определенные изменения: постепенно исчезает сватовство и пропала уплата калыма. Похищение невесты кажется уже нереальным и давно забытым.

В наше время брак заключается по взаимному согласию молодых людей и в большинстве случаев мнение родителей не учитывается. Свадьбу назначают на любой выходной, регистрируют в ЗАГСе.

Современный свадебный пир начинается в доме невесты, проходит в доме невесты или жениха, а к родным уже не ходят. Продолжается он около суток. Выкуп не вышел из обрядов. Когда жениха и невесту сажают за свадебный стол, то произносят тосты и кричат «горько». В XIX веке на свадьбе пели грустные, протяжные песни, которые могли заставить плакать.

Послесвадебные обряды сохранились, но уже не в таком большом количестве.

Вызывает обиду, что в современном мире люди забывают традиции и обряды своего народа. А какие они красивые свадебные обряды удмуртов! Время идет, меняются нравы, но чтение традиций навсегда останется главным признаком уважения своей Родины.

Нынешние брачующиеся «создали» свои традиции, в которых заключается катание по городу, посещение памятных мест и прохождение через мосты. Изменился и стиль в одежде, если раньше на свадьбе преобладали красный, черный и белые цвета, то в наше время наряд невесты должен быть белым.

При посещении архитектурно – этнографического музея-заповедника Лудрвая, можно увидеть наглядно жизнь удмуртов прошлого столетия.

Если сравнивать две свадьбы одного народа, но происходящие в разные столетия, то можно заметить эволюционное развитие, а так же исчезновение некоторых традиций. Так какая же свадьба интересней? На наш взгляд, свадьба XIX века, потому что именно она смогла передать всю красочность, самобытность Удмуртской Республики и ее жителей, потому что удмуртский народ не имеет наигранности и веселиться «от всей души».

В традиционной удмуртской свадьбе можно выделить наиболее характерные черты: изобилие ярких, красочных ритуалов, большая продолжительность обрядов, наличие предсвадебных, собственно свадебных и послесвадебных периодов, незначительность роли жениха и невесты, проявление ценностных ориентиров удмуртов - трудолюбие, гостеприимство, коллективизм, размерность.

И все же удмурты стоят на земле, крепко пустив корни. Как, оказалось, есть еще немало мест, где живут обычаи предков, где искренне верят в силу древних богов и чтят легенду о «Бадзым Крезь» - Великих Гуслях, где без труда распознают в шорохе ветра «Инву Утчан Гур» - Мелодию Небесной Росы.

## **УЛИЦА МОСКОВСКАЯ КАК ЕДИНЫЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС, СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА В Г. ПЕНЗЕ**

*Терентьева Ксения Анатольевна*

*Научный руководитель Сафронова Н.Ю.*

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства  
Пензенская область, г. Пенза*

### **1. ЦЕЛЬ**

В настоящее время существует очень много проблем по выявлению, учету, охране и сохранению недвижимых памятников. Поэтому в данной работе проведена попытка предложения пути сохранения историчности на примере улицы Московской, с привлечением индустрии туризма. Главная цель развития отрасли – формирование условий для привлечения инвестиций в сферу туризма, создание современного, высокоэффективного и конкурентоспособного туристического продукта, обеспечивающего широкие возможности

для удовлетворения потребностей населения области, граждан ближнего и дальнего зарубежья в туристско-экскурсионных услугах

## **2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА С ПОМОЩЬЮ УЛИЦЫ МОСКОВСКОЙ**

В рамках исторического сервитута включить условие: для привлечения туристов необходимо всем собственникам зданий, и работающим, и служащим на этой улице вместо принятой ранее униформы ввести новую форму одежды. Исторические костюмы, как будет удивлен турист, зайдя например, в банк, увидев там вместо привычной кассирши даму 17 века, или прогуливающегося мужика в красной рубаше с медведем на цепи! Вернуть улице название Спасской. Придать улице исторический облик. Вместо асфальта замостить улицу булыжником

## **3. СОХРАНЕНИЕ И ОХРАНА НЕДВИЖИМЫХ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И АРХИТЕКТУРЫ**

Одним из главных положений закона, регулирующих вопросы государственного учета объектов культурного наследия, является требование определения предметов охраны памятника, послуживших основанием для постановки объекта на государственную охрану и не подлежащих изменению, сохранение которых является необходимым при установлении условий охранных обязательств.

### **НИЖЕГОРОДСКИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА ЛЯПУНОВА**

*Пакшина Анна Павловна*

*Научный руководитель Рябов Антон Владимирович*

*АПИ НГТУ, Нижегородская область, Арзамас*

Академик Александр Михайлович Ляпунов - гениальный российский математик и механик. Огромные заслуги ученого перед наукой признаны во всем мире. Но, мало кто знает, что почти треть жизни великого ученого - около 18 лет - была тесно связана с Нижегородской землёй, а 6 лет непосредственно с Нижним Новгородом. Нижегородский период является воистину «белым пятном» в жизни ученого.

Шесть лет, с 1870 года по 1876, А.М. Ляпунов обучался в Губернской мужской гимназии Нижнего Новгорода. Во время учёбы в гимназии у математика закладывался тот самый фундамент, который в будущем станет опорой для научных исследований и открытий. Сам факт обучения в гимназии не нов, но в целом этот период малоизвестен. Например, на таком популярном сайте, как Википедия можно прочесть: «Об учебе А. М. Ляпунова в гимназии сведений сохранилось немного...». Действительно ли это так?

Работа над данной тематикой продолжается несколько лет, начиная с десятого класса школы. За это время была изучена жизнь и деятельность А.М. Ляпунова, причем, не только, по известной литературе и Интернет-источни-

кам, но и по архивным материалам. В архивах Нижнего Новгорода было обнаружено большое количество ранее неизвестных документов и фактов биографии ученого. Например, в Центральном Архиве Нижегородской области посчастливилось отыскать много редких документов, касающихся обучения в гимназии Александра Ляпунова: ведомости об успехах и поведении учеников Нижегородской гимназии за 1870-1876 годы; классные журналы; программы выпускных экзаменов; аттестат; классные кондуитные журналы т.д.

Много внимания было отведено освещению результатов работы в средствах массовой информации Нижнего Новгорода, на сайте института («Юбилейный зал виртуального музея»), а также в трудах конференций различного ранга. Автор работала в составе инициативной группы преподавателей и студентов по увековечиванию памяти А.М. Ляпунов. Практическая значимость работы – это то, что на здании, где учился А.М. Ляпунов, открыта мемориальная доска. Безусловно, это заслуга очень многих людей и организаций, но автору приятно сознавать, что во всем перечисленном есть доля и его труда.

## **ТВЕРСКОЙ КРАЙ В ПУТЕВЫХ ЗАПИСКАХ К. К. СЛУЧЕВСКОГО 1886—1888 ГОДОВ**

*Касимова Альбина Бейдуллаевна*

*Научный руководитель Милюгина Елена Георгиевна*

*ГОУ ВПО «Тверской государственный университет», Тверская область,  
г. Тверь*

Изучение книг К. К. Случевского «По Северу России» (СПб., 1886) и «Балтийская сторона» (СПб., 1888) чрезвычайно важно для тверского краеведения и отечественного регионоведения. (1) Этот материал стал для нашего времени уникальным свидетельством о Тверском крае конца XIX в. — его геософской, ландшафтной, экономической и социокультурной специфике. (2) Путешествие членов императорской фамилии, описанное Случевским, — это представительский вояж, и путевые очерки раскрывают читателю существенные для России конца XIX века социальные взаимоотношения: столица / провинция, властители / подданные, императорская власть / народ и т. д. (3) Круг лиц, описанных Случевским, — важнейшие деятели истории и культуры Тверского края конца XIX века: политики, священники, чиновники, хозяйственники, просветители и т. д. В этом смысле записки Случевского — поистине уникальный для тверских краеведов документ.

Научная новизна работы состоит в следующем: 1) введены в научный оборот, описаны и откомментированы путевые записки К. К. Случевского — забытый на сегодня документ, посвященный истории Тверского края конца XIX века; 2) на материале путевых очерков К. К. Случевского разработана методика описания и комментирования краеведческих исторических документов.

В книгах Случевского описаны старинные города Тверского края: Вышний

Волочек, Бежецк, Торопец. Сердюковская водная система, величественные монастыри и храмы Вышнего Волочка на набережной Цны в зарисовках художника передают нам дух того времени. Бежецк изображен автором как неповторимый по красоте город Тверской губернии, с цветущими деревьями, золотыми куполами церквей, узкими дорожками, во всей своей древней красе. Повествование о Торопце наполнено этнографическими наблюдениями — старинными преданиями, легендами, рассказами об остатках языческих обычаев, обрядов и игр, существовавших на торопецкой земле.

Таким образом, тверские страницы книг Случевского чрезвычайно интересны для жителя Тверской земли и для путешественников: поэт сохранил для нас в своих путевых записках исторические облики тверских городов, их святынь, сам дух Тверского края конца XIX в. Это ценнейший материал для историков, культурологов, изучающих пространство как носитель культуры. Политологи и социологи почерпнут здесь много информации о взаимоотношении власти и народа в конце XIX в. Для современного же читателя это прежде всего оригинальный поэтический портрет Тверского края, который никогда не сможет увидеть таким человек XXI в., но который встает перед нами как живой со страниц путевых очерков Случевского.

## **ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ Г. СТАРЫЙ ОСКОЛ, СВЯЗАННЫМ С ВОЕННЫМ ПРОШЛЫМ РОССИИ, БЕЛГОРОДЧИНЫ И СТАРООСКОЛЯ**

*Кумаксин Евгений Олегович и Трифионов Денис Николаевич*

*Научный руководитель Цымлянская Валерия Сергеевна*

*ФГОУ СПО ОПК, Белгородская область, г. Старый Оскол*

2010 год – год празднования 65-летия Великой Победы. Миллионы жизней своей ценой обеспечили мирное небо над головой последующим поколениям. На протяжении тысячелетий человечество ведёт борьбу с жадной господства со стороны захватчиков. Великие подвиги и героические поступки совершаются для одной цели: остановить насилие! Память бережно хранит славные дела в топонимических объектах.

При подготовке и проведении исследования авторы использовали широкий спектр источников, среди которых, в том числе, делопроизводственная документация управления культуры и управления архитектуры и градостроительства г. Старый Оскол.

Памятные места г. Старый Оскол, связанным с военным прошлым России, Белгородчины и Староосколя условно можно разделить на пять групп. Первая группа представлена шестью братскими могилами погибших в годы Великой Отечественной войны с мемориальными комплексами, памятниками и обелисками. Вторая включает 37 памятников, мемориалов, обелисков или знаков, которые в свою очередь отражают военную историю Древней Руси, Московского государства, Великой Победы и современных вооружен-

ных сил. Третья группа, наиболее древняя, отражает духовные искания людей в виде православного собора Александра Невского. Четвёртая выражает три единицы боевой техники, олицетворяющие техническое могущество России. И пятая объединяет три городских здания, в которых произошли знаковые события периодов гражданской войны начала XX века и Великой Отечественной войны и стадион, переименованный в честь Н.Ф. Ватутина, а также спортивный комплекс имени прославленного полководца и Святого Александра Невского.

подавляющая часть приложения исследования была выполнена самостоятельно: фотографии объектов и музейных экспонатов. Нанесение памятных мест и маршрута на карту города выполнено авторами самостоятельно и не имеет аналогов.

Навеки войдут имена россиян, уроженцев Белгородской области и старооскольцев, совершивших подвиги во имя Родины. Память бережно хранит героические моменты в каждом уголке нашего населённого пункта.

## **АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ КУЖУРЛУГ-ХОВУ МОНГУН-ТАЙГИНСКОГО РАЙОНА**

*Анай-оол Алдынай Анатольевна*

*Научный руководитель Долума Снежана Анатольевна*

*МОУ СОШ №2 с. Мугур-Аксы Монгун-Тайгинского района Республики Тыва*

Монгун-Тайга - юго-западный район Тувы, отделенный от остальной части республики труднопроходимыми горными хребтами, является кластерным участком заповедника «Убсу-Нурская котловина». Огромный интерес вызывает высокогорные ландшафты – снежники, горные тундры и альпийские луга, а также расположенные здесь археологические памятники, многие из которых не изучены до сих пор. Быт, культура и история ее населения, без сомнения имеют ряд своеобразных черт. Нигде более в Центральной Азии курганы не встречаются в такой концентрации, как в Убсу-Нурской котловине (по приблизительной оценке, их до 20000), большинство из них древнее египетских пирамид. Поэтому данный район вызывает усиленный интерес как языковедов и историков, так и археологов.

Основная цель данной работы состоит в изучении наиболее ярких образцов археологических памятников и каменных изваяний Кужурлуг-Хову Монгун-Тайгинского кожууна.

Для изучения археологических памятников нашего кожууна нами выбран участок в 13 км. к западу от села Мугур-Аксы, на левом берегу надпойменной террасы реки Мугур, старица Кужурлуг-Хову. Это седьмой могильник по характеристике И.У. Самбу. Всего на участке размером 500x500 м. четыре ритуальных круга, каменный курган с кольцом, каменный курган с подквадратной оградой, стелы, два четырехугольных круга, семь балбал.

В данной работе рассмотрены археологические памятники Мугур, ко-



торые создавались на протяжении нескольких тысячелетий. Рассмотренные нами памятники многим жителям нашего края оказались незнакомыми. Поэтому одной из наших целей было познакомить жителей нашего края с наиболее уникальными для своего региона археологическими памятниками, которые в настоящее время находятся в далеких отношениях с человеком. Природные факторы, такие, как воздействие ветра, смены температурного режима, осадков время от времени приводят к гибели памятников древнего искусства. Поэтому в любой момент может случиться так, что только полевой документации возможно будет судить о безвозвратно утраченных памятниках. Необходимо успеть исследовать в первую очередь те памятники, которым грозит гибель. В наше время, когда за короткое время в связи с хозяйственной деятельностью человека изменяются ландшафты, необходимо организовать охрану археологических памятников, так как это достояние народа, наша история, наше прошлое.

## **ИСТОРИЧЕСКОЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА УСАДЬБЫ ГОРЕНКИ**

*Шинкарева Карина Сергеевна, Сидкевич Анна Алексеевна*

*Научный руководитель Майджи Ольга Владимировна*

*МОУ «Лицей», Московская область, г.Балашиха.*

Усадьба Горенки - одна из самых больших по масштабу подмосковных усадеб. Во второй половине XVIII века в Горенках при графе А. К. Разумовском был создан дворцово-парковый ансамбль, включающий дворец в стиле классицизма, 7 каскадных прудов по реке Горенке и два декоративных парка.

Мы занимаемся изучением истории Горенской усадьбы и оценкой экологической ситуации в ландшафтном парке. Проанализированы исторические материалы краеведческого музея. С помощью графического редактора был проведен компьютерный анализ карт различных исторических периодов, который позволил наглядно показать процесс исторического развития усадьбы. Проводятся мониторинговые исследования качества атмосферного воздуха в парке методом биоиндикации по хвое сосны с использованием разработанной в лицее программы, которые свидетельствуют об улучшении состояния воздуха при увеличении расстояния от Нижегородской трассы. Исследуется состояние древостоя территории парка, прилегающей к усадьбе. Анализ качества древостоя отдельных видов на данной площади показал, что наиболее ослаблены ивы, ясени и особенно лиственницы.

Проведены три экспедиции по реке Чернавка(Горенка) от истока реки до Вешняковского(Нижнего) пруда. Отмечается в динамике снижение уровня воды и скорости течения. Глубина ила в 2009г достигала 1м 20см. Данные химического анализа. по неорганическим показателям были на уровне ПДК, по окисляемости мы получили превышение ПДК практически во всех пробах, что позволяет предположить загрязнение воды веществами органиче-

ской природы. Загрязнение реки и прудов существенно влияет на снижение качества дровостоя по берегам и изменение растительности.

Результаты проведенных исследований показывают, что необходима комплексная очистка Мазурина озера, из которого вытекает река, русла реки Чернавки и Горенских прудов. В ландшафтном парке необходимы реставрационные работы: расчищение фасада здания от поросли, восстановление старинной планировочной системы парка; ликвидация захламлиенности.

Усадьба Горенки – наше культурное и историческое наследие, которое необходимо сохранить будущим поколениям.

## **КОСМОНАВТИКА И ТУРУХАНСК: ТОЧКА СОПРИКОСНОВЕНИЯ**

*Кусамин Василий Петрович*

*Научные руководители Зимерова Наталья Викторовна,*

*Саковец Степан Дармидонович*

*КГБОУНПО Профессиональный лицей № 46, Красноярский край, г. Ачинск*

Не все события истории космонавтики оказались освещенными в печати. Еще в конце 50-х начале 60-х годов существовала обстановка секретности в отношении некоторых полетов космических спутников с животными на борту, которые заканчивались неудачно. Отказавшись сообщить о полете, ЦК КПСС признавал его серьезный провал.

Но космический полет четвертого корабля-спутника «Восток» в декабре 1960 года не был неудачным, хотя сообщений о нем в печати не встречается. Собаки, посланные в космос, благополучно приземлились на территории Красноярского края (район Эвенкия) и выжили даже в условиях сибирской зимы, так как находились в закрытом спускаемом аппарате.

В ходе исследования вопроса были получены некоторые дополнительные сведения. В 60-х годах между Тутончанами и Туруханском упал «спутник». Так гласила народная молва. Официального сообщения не было. Напротив, существовала загадочность. «Спутник» надо было вывозить на Большую землю. В то время маломощные вертолёты Ми-4 были не приспособлены транспортировать на подвеске тяжёлые крупногабаритные грузы. А «Спутник» был многотонным. Через каждые 70- 80 км вертолёту требовалась дозаправка. Значит, без самолёта Ан-2 не обойтись.

Об этих событиях поведали участники - ветераны авиации Константин Арсентьевич Чалкин и Николай Фёдорович Хохлачёв на встрече «Туруханск наш - капелка России, с днём сегодняшним, с историей своей» в 2001 году.

«Я даже представить себе не мог, как махину не в одну тонну – вес больше, чем вес вертолета можно транспортировать» – рассказывал Николай Фёдорович. Моей задачей была доставка топлива самолетом Ан-2 для вертолёта по курсу транспортировавшегося «Спутника». По тем временам это было событие государственной важности, секретным.

Другой очевидец событий, Финоген Михайлович Фарков вспоминал, что

о падении «Спутника» впервые некоторые работники аэропорта узнали от радиосвязистов. Они слышали позывные «Спутника», а в дальнейшем и переговоры поискового отряда с Москвой. Некоторые сведения дополнил Георгий Акимович Жданов, ныне проживающий в Туруханске, который в 60-е годы работал шофером и тоже видел засекреченный спускаемый аппарат. «Под брезентом было что-то скрыто. Этот секретный объект доставлял из под Туры сам начальник аэропорта Козлов Николай Иванович». Когда в аэропорту Алексей Чалкин сфотографировал доставленный «Спутник», у него изъяли фотоаппарат и засветили пленку.

Поиск спускаемого аппарата в тайге, спасение собак, доставка аппарата в Туруханск для того времени было делом непростым и даже героическим. Если бы в начале 1961 года события были описаны подробно в печати, они бы вызвали в первую очередь восхищение действиями ученых, летчиков, лесорубов. А в условиях секретности, сведений об этом полете сохранилось очень мало и не все имена участников известны.

## **ОСВОЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ В XVI ВЕКЕ**

*Родин Николай Алексеевич, Кусамин Василий Петрович*

*Научные руководители Зимерова Наталья Викторовна,  
Саковец Степан Дармидонович*

*КГБОУНПО Профессиональный лицей № 46, Красноярский край, г. Ачинск*

Во многих научных энциклопедиях указывается время освоения Восточной Сибири – это XVII век. В некоторых источниках сообщается, что сначала была заселена средняя Сибирь, покрытая лесами (тайгой), а затем, с постройкой крепостей и подчинением кочевых племён - степная южная Сибирь.

Многочисленные исторические источники доказывают, что освоение Восточной Сибири проходило через Северный морской путь, возможно даже с XIII в. или XV в.. И в начале XVII в. русские люди, продвигаясь от Мангазеи на восток уже дошли до реки Лена, а к середине века - до Тихого океана.

Какую роль сыграл XVI век в освоении Восточносибирских земель? Город Мангазея был основан официально в 1601 году, хотя многочисленные письменные и археологические источники подтверждают, что само поселение возникло раньше. Русские судна плавали от Архангельска до Мангазеи. Уже был освоен путь через полуостров Ямал, где суда необходимо было перетаскивать волоком, на это требовалось время, опыт. Мангазея, только возникнув, сразу превратилась в центр торговли и представляла собой целую страну (уезд), граничащую с другими уездами Березовским, Сургутским, Нарымским, Кетским, а с 1619 г. также с уездом Енисейским; на востоке территория его простиралась до водораздела бассейнов Енисея и Лены.

Путь от Архангельска до Мангазеи составлял 1 месяц, тогда, как такой же по длине путь от Тобольска до Мангазеи составлял 2 месяца. Морской путь при наличии хорошего судна – коча был гораздо легче, чем речной. Однако

русские люди часто пользовались и речными путями, а где не было возможности передвижения водным путем, то и волоком (около 1 км). Но тут нужно было передвигаться на более легких судах, например, ладьях.

Почему освоение Восточной Сибири не проходило только морскими путями? Скорее всего, это не от недостатка кораблей или трудностей морских путешествий. Нужно было не только проплыть вдоль побережья, а освоить эту местность, подчинить местное население, заставить платить ясак. Брали заложников (аманатов), а за них требовали выкуп, при этом заложники не освобождались, а оплатой за меха были хлеб, олово, бусы (одекуй). О богатстве края ходили не только слухи, соболь здесь добывался в огромных количествах. Это была одна из причин освоения края. Не нужно забывать и о «рыбьем зубе».

После упадка Мангазеи, недалеко, в устье Енисея возникает новый острог Туруханский, ярмарки в котором имеют большой товарооборот. Освоение края в XVII веке начинается через средние и южные районы, но северные районы уже к этому времени являются освоенными.

## **РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ МОСКВЫ (ЗЕЛЕНОГРАДА)**

*Чувилькина Юлия Викторовна, Шелкошвейн Юлия Сергеевна*

*Научный руководитель Парамонова Тамара Александровна*

*Гимназия 1528, г. Москва, г. Зеленоград,*

К концу XX века численность населения составила более 6 млрд. человек. Это привело к тому, что на природу оказывается огромная антропогенная нагрузка, с которой окружающая среда уже не всегда в состоянии справиться. То в одном, то в другом месте возникают экологические проблемы, территории с нетронутой природой становятся все меньше.

Для своего отдыха горожане стараются использовать зеленые зоны территорий, лесопарков, иных лесных массивов. Наиболее крупными объектами отдыха для горожан, где проводятся всевозможные массовые мероприятия с большим количеством жителей, являются общегородские, районные, загородные парки.

В данной работе дан перечень рекреационных ресурсов городских территорий, Московской области, города Москвы, города Зеленограда

Установлено

1. Город Зеленоград занимает 1 место по доступности и обеспеченности рекреационными ресурсами по сравнению с другими районами города Москвы.
2. В данной работе приведены сведения об основных имеющихся в городе природно-рекреационных ресурсах. Установлено, что в городе Зеленограде имеются 3 водоёма, в которых оборудованы пляжи для купания.
3. Наибольшее количество рекреационных зон расположено в старой части города. Таким образом, жители новой части города Зеленограда имеют меньшую возможность доступа к рекреационным ресурсам.

## **НАРОДНЫЕ СРЕДСТВА ЛЕЧЕНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

*Цыбенжабэ Долгора Батоевна*

*Научный руководитель Дамдинжапова Даришпырен Цыриторовна*

*МОУ ЗСОШ, с. Зуткулей, Забайкальский край*

Работа посвящена исследованию народных средств лечения домашних животных с целью ознакомления людей с ними. При исследовании обработан большой материал по народным средствам лечения животных, собранный у старожилов, апробированный ими в течение веков; изучена научная литература по культурному наследию нашего этноса.

Проведённое исследование позволяет уверенно говорить, что народные средства лечения животных заслуживают внимания и вполне применимы в сегодняшней практике.

**Объект исследования:** Обычаи этноса

**Предмет исследования:** Народные средства лечения домашних животных.

**Проблема:** В связи с тем, что на селе не бывает аптеки, ветеринарной службы возникают некоторые трудности с лечением заболевания животных.

**Актуальность.** Новое поколение значительно отличается от предыдущих. Им кажется, что все народные методы лечения животных «ушли» в прошлое, но на селе, где нет аптеки и лекарств, знание народных методов лечения животных методов лечение животных как раз разрешает эти проблемы. Актуальность данной работы в изучении, возрождении народных методов, которые порой не уступают современным методам лечения.

**Цель:** Выявление, научное обоснование, экспериментальная проверка некоторых народных методов лечения животных.

**Задачи:** 1) изучение и анализ научной литературы;

2) опрос старожилов;

3) систематизация и описание методов лечения.

**Гипотеза:** Если старшее поколение лечило животных только народными способами, то нынешнее поколение тоже может использовать их в лечении животных наряду с современными методами.

**Методы:** поисково-описательный, анализ и сопоставление, социолингвистический метод

## **УЧАСТИЕ НАШИХ ЗЕМЛЯКОВ В ОСВОБОЖДЕНИИ ЧЕХОСЛОВАКИИ.**

*Калугина Анна Константиновна, Оганисян Инна Артуровна,*

*Масная Екатерина Богдановна*

*Научные руководители: Бычкова Татьяна Викторовна,*

*Размашкина Наталья Викторовна*

*МОУ СОШ № 1 с. Грачёвка, МОУ СОШ № 14 ст. Новотроицкая,*

*Ставропольский край*

Многие наши земляки прошли долгий путь войны, дойдя до Берлина и

Праги, участвуя не только в разгроме логова нацизма, но и помогая освобождению славянских народов. Кто-то в составе Красной Армии освободил Чехословакию, другие в составе партизанских отрядов, плечом к плечу с чешскими патриотами. Не все дожили до Победы, но память об их подвигах должна остаться в памяти новых поколений. *Цель работы* – показать роль наших земляков в освобождении нашей Родины, Чехословакии от немецко-фашистских оккупантов. В начале 1945 года разведывательный отдел Первого Украинского сформировал группу разведчиков для действия в тылу противника на территории Чехословакии под командованием Б.П.Харитонова, в которую вошли люди, имевшие большой опыт партизанской борьбы. В 1945 году Александр Богданов в составе группы Б.П. Харитонова, был высажен в тыл противника авиадесантом в районе города Ческа Тржебова (Чехословакия). Задача перед группой разведчиков стояла непростая – помочь чешским подпольщикам, произвести разведку по организации и численности войск, техники противника, уничтожить склады боеприпасов и горючего в районе действия группы. За мужество, проявленное в боях, он был награжден орденом Чехословацкий партизан. Для чешского народа Александр Богданов был героем-партизаном, о котором рассказывают легенды. Беспримерный героизм проявил Г.Т. Мешеряков в боях за город Моравска Острава и во время форсирования реки Опава. Его дивизион первым переправился через реку и своевременно поддержал огнём пехоту, которая, несмотря на контратаки противника, удерживала захваченный плацдарм. Это решило исход боя, город был освобождён от фашистских войск. В Моравска Острава дивизион под командованием Георгия Трофимовича Мешерякова ворвался вместе с пехотой. Командир личным примером воодушевлял бойцов на подвиг, сражался плечом к плечу рядом с ними. 5 мая 1945 года Г.Т.Мешеряков был смертельно ранен. Он погиб, не дожив всего 4 дня до Великой Победы.

Время стёрло страшные следы войны. На землях, политых кровью воинов, сражавшихся за свободу Отечества, колосится золотая пшеница, цветут сады. Мирная жизнь на земле стала возможной благодаря отваге и мужеству миллионов людей, погибших на фронтах Великой Отечественной войны. Мы, потомки героических защитников Родины, гордимся их подвигами. Память о них для нас священна.

## **ПОМНИТЬ ПРОШЛОЕ – СОХРАНИТЬ БУДУЩЕЕ**

*Пытко Ирина Игоревна*

*Научный руководитель Таян Любовь Владимировна*

*ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь, Чукотский автономный округ*

В нашем учебном заведении есть молодежный ансамбль «Анкальыт». Название с чукотского переводится как «Береговые жители». Танцевальные постановки ансамбля основаны на фольклоре береговых и тундровых жителей

Чутокки. Основная задача ребят-танцоров, по мнению руководителя ансамбля – посредством танца, движений показать искусство наших предков, необычайную культуру, которую мы утратили.

И тогда у меня родилась идея: нужно собрать весь имеющийся танцевальный материал (а его за 4 года накопилось немало), который относится к эскимосам, обобщить, обработать его и попытаться выпустить в форме учебно-методического пособия.. Почему именно эскимосы?! Потому что в репертуаре «Анкальыта» большая часть танцев – эскимосские. Я и мои коллеги с ансамблем, закончив учебу в колледже и разбехавшись по своим селам, вряд ли не будем танцевать после «Анкальыта». А созданное нами же пособие будет хорошим помощником не только для нас, но и для любого руководителя танцевального кружка да и просто для человека неравнодушного к своей родной культуре. И назвали мы свой проект «Помнить прошлое – сохранить будущее».

**Гипотеза:** эскимосские танцы – лаконичные и выразительные, как правило, неизменяющиеся. Откуда они берут свое начало? Что характерно для них?

**Цель** моей работы – теоретическое, исследовательское изучение материалов по эскимосским танцам.

**Описание методов исследования:** теоретический (сбор информации по историям создания эскимосских танцев из имеющейся литературы в фондах библиотек)

**Результаты:** проанализировав имеющийся материал, автор делает следующие выводы:

- эскимосы, как и любой северный народ, близок с природой и это единение отражается в танцах;
- эскимосский танец – это, скорее всего, театрализованное представление картин охоты, трудового процесса, повадок животных и птиц и т. п.
- исторически танцы возникли как произведения народного искусства: танцами и играми кончались торги, мирные договоры, другие выдающиеся события.

## **«ВЯТСКОЕ» БАРОККО СВЯТО-ТРОИЦКОГО ХРАМА В ПОНИНО**

*Караваева Анастасия Владимировна*

*Научный руководитель Главатских Глафира Витальевна*

*МОУ «Понинский детский дом-школа», с.Понино, Глазовский район,  
Республика Удмуртия*

За сравнительно короткий период времени наши предки оставили нам замечательные памятники архитектуры барокко. «Вятское» барокко – один из немногих наиболее выраженных стилей, связанных с именем губернского архитектора Ф.М. Рослякова. Предположительно, храм представлял архитектурный памятник «вятского» народного барокко. *Целью* исследования является изучение архитектурного стиля «вятское» барокко на примере Свято-

Троицкой церкви в селе Понино. Для решения проблемы мы пытались решить следующие задачи: 1.познакомиться с творчеством губернского архитектора Ф.М. Рослякова; 2.изучить архитектурные особенности «вятского» барокко; 3. определить отличительные особенности «вятского» народного барокко во внешнем виде и внутреннем интерьере на конкретном примере;

*Объектом* изучения является Свято-Троицкая церковь в селе Понино.

*Предметом* исследования - архитектурный стиль «вятское» барокко.

Представленная работа относится к теоретическим исследованиям. Новизна исследований заключается в том, что изучением архитектурного стиля церкви до нас никто не занимался. Данная работа представляет третью часть наших исследований о Свято-Троицкой церкви. Практическая значимость исследований связана с восстановлением истории населенного пункта, реставрации церкви.

В процессе работы были использованы следующие методы: поисковый, аналитический, устный, сравнительный, обобщающий.

В результате исследований пришли к следующим заключениям.

Творческий метод Ф.М. Рослякова отличали следующие приемы плоскостной декоративной обработки храмовых объемов: вертикальные членения стенных плоскостей, отделка окон рамочными наличниками замковыми камнями, обработка стен заглаблениями и выступами в виде «досок», лопаток и пилястр.

Интерьер культовых сооружений приспособлен к местным нуждам, отличается от языческих культовых сооружений, прост, выполнен местными мастерами из природного материала. Сейчас от прежней конструкции осталась только трапезная, основная часть культового сооружения приспособлена под дом культуры. Отсутствуют чертежи, планы, нарушена композиция и эргономика прицерковного пространства.

## **НАРОДНЫЕ СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ТУНДРОВЫХ НЕНЦЕВ И СЕВЕРНЫХ КОМИ И ИХ СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

*Шашерина Ольга*

*Научный руководитель Швачева Елена Борисовна*

*МОУ СОШ №39 им. Г.А. Чернова, г.Воркута, Республика Коми*

В 17-18 в. в результате расселения коми на север ненцы становятся их близкими соседями. Северные коми стали частично обитать совместно с ненцами на одной территории. Культура этнических групп коми и ненцев складывалась преимущественно под влиянием природно-географических факторов, определенную роль в формировании оказывали взаимные контакты. Народная медицина – одна из самых важных составляющих культуры любого народа. Этими народами использовались традиционные способы лечения и профилактики заболеваний, включающих лекарственные средства, природного происхождения, физиотерапевтические методы, представления о здоровом



образе жизни. Целью нашей работы было: 1. Выявление способов лечения, принятых в обеих культурах и приобретенных в результате взаимного влияния. 2. Выяснение возможности использования рецептов народной медицины в современной жизни. Задачи: 1. Изучить литературу о лечении различных заболеваний коми и ненцами. 2. Найти сходство в методах лечения. 3. Проконсультироваться со специалистами о возможности применении тех или иных рецептов в современной жизни, их эффективности. Для решения поставленных задач мы изучали литературу, сравнивали, анализировали и обобщали, беседовали со специалистами. Северные коми и ненцы всегда жили в очень тяжелых климатических условиях, занимались промыслом: охотились и ловили рыбу, кочевали по тундре с оленями, занимались сельским хозяйством. Такому образу жизни характерны простудные, желудочно-кишечные и кожные заболевания, травмы. Поэтому в наборе лекарств были те, которыми лечили эти болезни. Многие народные средства и приемы направлены на общее укрепление организма и предупреждение заболеваний. Люди старались найти более эффективные средства лечения и профилактики, перенимали опыт соседних народностей. Из беседы с бывшим оленеводом мы убедились, что народные методы медицины используются и ныне, а комментарий врача – терапевта доказал, что их могут применять и современные городские жители.

## **СТАЛИНСКИЙ «КОНВЕЙЕР» РЕПРЕССИЙ НА КУБАНИ**

*Лихобабенко Екатерина Викторовна*

*научный руководитель Ляхницкая Татьяна Леонидовна*

*ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», филиал г. Кореновск,*

*Краснодарский край*

20-е - 30-е годы XX века - одна из самых страшных страниц в истории СССР. «Цена борьбы» за «счастливое будущее» становилась всё выше. Руководство страны стремилось избавиться от всех свободно мыслящих людей.

Ускоренная индустриализация, сплошная коллективизация резко активизировали миграционные процессы, крутую ломку образа жизни, ценностных ориентиров огромных масс людей («великий перелом»).

В сталинские времена в стране царил страх и подозрительность. Очень многих людей арестовывали, сажали в тюрьмы и лагеря, расстреливали.

Ни один человек - будь то рядовой рабочий или министр - не мог быть уверен, что ночью к нему не придут для того, чтобы арестовать как «врага народа».

Тюрьмы, лагеря, расстрелы - все это нужно было для того, чтобы люди беспрекословно подчинялись и не смели выражать свое недовольство. Кроме того, миллионы людей, заключенных в лагеря и тюрьмы - это миллионы бесплатных рабочих рук.

Подозрительность Сталина, в конце концов, погубила его: он не доверял даже врачам, боялся и не любил лечиться. Когда он внезапно тяжело заболел,

рядом не оказалось никого, кто смог бы помочь ему.

Умер Сталин в марте 1953 года, но люди и сейчас не знают всей правды о «сталинских временах», именно поэтому наша исследовательская работа актуальна и в нынешнее время.

**Цель работы** — изучить события периода сталинских репрессий, на их основе раскрыть настроения народа «сталинской эпохи», показав реальную жизнь людей того времени, а также передать отношение современных людей и их взгляды на жизнь периода жестоких расправ.

В соответствии с этой целью, решены следующие **задачи**:

1. Изучены события сталинского периода на территории России, Кубани, а также на реальных примерах репрессированных семей.

2, Благодаря встрече с очевидцами тех событий была раскрыта реальная жизнь людей тех роковых лет.

Практическая значимость работы заключается в том, что материалы исследования, переданы в районный музей Кореновского района, также могут быть использованы для проведения занятий по Кубановедению.

**Объектом исследования** стали семьи Логвиновых, Глянь, Лихобабенко, репрессированные в сталинское время.

Сегодня нам трудно приставить, что такое «железный занавес», круглосуточный страх в каждой семье, в каждой душе.

Как почувствовал бы себя любой, отец или мать, если бы пришли к ним и забрали сына, отправили его в лагерь. Сложно в такое поверить сегодня.

Но прощения творившемуся безобразию нет.

Наше поколение живет в другой России, и мы желаем, чтобы она была такой же сильной, как прежде, однако поднималась бы не на костях наших соотечественников.

## **СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА**

*Засова Валерия Витальевна*

*Научный руководитель Моисеева Светлана Алексеевна*

*МОУ ДОД «ЦДТОР», Челябинская область, г. Магнитогорск*

Актуальность исследования определяется описанием и осмыслением судьбы Мосалёва Ивана Евдокимовича в контексте исторических событий в XX веке. Выбор судьбы Ивана Евдокимовича не явился случайным для исследования: он обоснован тем, что я, автор учебно-исследовательской работы, прихожусь правнучкой этому человеку. Из жизни и памяти людей старшего поколения бесследно исчезают многие события, необходимые для знания, понимания и дальнейшего осмысления исторического прошлого. Воспоминания о Мосалёве И.Е. живут в памяти его родных и знакомых, передаются из поколения в поколение. Эта информация позволяет восстановить прошлую жизнь человека в ее многообразии: мировосприятие, жизненный опыт, его оценка происходящих исторических событий.

Цель исследования: проследить жизненный путь, историю семьи и становление личности ветерана войны Мосалёва Ивана Евдокимовича.

Задачи: 1) изучить данные семейного архива, архива школьного музея села Ломовка, архива Лаборатории народной культуры МаГУ; 2) расширить информационный материал за счет краеведческой и военной литературы, Интернет - источников, устных рассказов родственников; 3) рассмотреть особенности духовной жизни, выявить специфику семейных отношений в судьбе человека.

Научная значимость работы определяется тем, что данная тема будет всегда актуальна. Знать свои корни это интересно, а показать судьбу человека на фоне исторических событий XX века вдвойне. Значительная часть использованных семейных архивных источников, в сборе и обработке которых автор принимал непосредственное участие, публикуется впервые. В частности личные записи Мосалёва И.Е., фотоматериалы семейного архива (в том числе фото артели по производству сетки от 21 июня 1941 г.). Практическая ценность исследования определяется возможностью использования его положений и выводов при военно-патриотической работе в школе.

Апробация работы. Основные положения настоящего исследования были представлены в виде доклада на конференции «Юный исследователь» (Магнитогорск, 15 мая 2010 г. По материалам исследования разработан социальный проект «Молодежные особы». Планируется публикация статьи в сборнике «Проблемы изучения традиционной культуры Южного Урала» Магнитогорск: МаГУ, 2010 г.

## **КУКЛА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ ЯКУТОВ**

*Прокопьева Мария Григорьевна*

*Научный руководитель Шевелёва Варвара Николаевна*

*МОУ «Октемский лицей», Республика Саха (Якутия), с. Октемцы*

Кукла как немой, неподвижный мир условных знаковых систем всего живого является очень важным историко-этнографическим источником, позволяющим нам глубже увидеть и всесторонне понять историческое прошлое нашего народа. Целью работы является изучение куклы в традиционной культуре якутов. Задачи: найти названия и типы кукол; выявить обряды, где фигурировала кукла; составить классификацию ритуальных кукол. Новизна исследования: В работе сделана попытка систематизации сведений о куклах традиционной культуры якутов, а именно составлена классификация.

Наиболее распространенной игрушкой для якутских детей была кукла «сыакай». Это были наиболее простые и неприязнательные образцы. А второй вид относится к ролевой игре. Здесь самодельные куклы представляли собой небольшие стилизованные человекообразные фигурки.

Наиболее основной функцией куклы у древних якутов была ритуальная. Кукла по материалам А. А. Саввина, юёр любимых детей якуты вселяли в так

называемый бах тангара – деревянную куклу, которую одевали в схожий с одеждой умершего наряд. В случае смерти нежно любимой дочки неутешные родители делали из бабки лошади кыис-тангара – куклу с серебряной головой, лицом похожую на умершую.

В куклах не только вселяли души умерших. Интересен обычай, где у якутов центральных улусов существовал обычай, когда родители, у которых дети не выживали, делали из дерева куклу, заворачивали ее в пеленку умершего ребенка и бросали в костер. В данном случае в качестве порождающей, плодотворной стихии, видимо, выступал огонь.

В северных улусах существовал обычай под условным названием «сайтаан». Если предки были большими шаманами или шаманками, то после смерти из каждой части их тела вырезали куски мяса столько, сколько было их потомков. Эти куски они тщательно коптили дымом. Из гнилушки делали маленького человечка и тыкали (натирали) все части его тела соответствующими кусками сушеного мяса. Этот обряд назывался наращиванием тела. Из останков одного шамана или шаманки делали трех сайтаанов.

Выводы:

1. Кукла у якутов называется эмэгэт, но по назначению называются по разному (бах-тангара, кыис тангара, сайтаан, Дьэс Эмэгэт, сыакай). Разное название связано с конкретным обрядом и ее назначением в обряде.
2. Ритуальные куклы изготавливались из гнилого дерева, бересты, бабки лошади с серебряной отделкой, и, самое интересное из останков умершего человека.
3. Ритуальные куклы представлялись в основном какместилище души человека и выполняли функции оберега семьи, рода.

## **УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ИСТОРИЧЕСКОГО КРАЕВЕДЕНИЯ (ИСТОРИИ ЗАПАДНОЙ РОССИИ) КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

*Сапунов Андрей Вячеславович*

*МОУ ВСОШ №1 Калининградская область, г.Черняховск*

Учебно-исследовательская культура как феномен, понятия «культура», культура личности, исследовательский характер деятельности учащихся, учебно-исследовательская культура, специальное обучение процедурам обсуждения, культурологический подход, процесс учебного исследования, соотношение присвоения (субъективации) и отдачи (объективации) ценностей - целей и связанных с ними ценностей - средств и ценностей – знаний, «ценности - качества», компоненты учебно-исследовательской культуры, функции учебно-исследовательской культуры, творческая активность личности, историческое краеведение (История Западной России).

## **ЛИНДУЛОВСКАЯ ЛИСТВЕННИЧНАЯ РОЩА КАК ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ**

*Будник Денис Николаевич*

*Научный руководитель Сотник В.Г.*

*АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет  
им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург*

Линдуловская роща является уникальным заказником, единственным в своём роде и выполняет ряд просветительских и воспитательных функций. В литературных источниках почти нет упоминаний о структуре травяного покрова на территории заказника. Вопрос изменения видового состава травяного покрова в настоящее время особенно важен, так как такие группировки образуют фитоценоз в целом. Зная особенности поведения состава фитоценоза, можно предвидеть, как изменится ситуация в роще в целом.

Целью нашей работы явилось изучение флоры травянистых растений Линдуловской рощи в хронологическом и пространственном аспектах.

Для реализации данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить историю создания Линдуловской рощи по литературным источникам.
2. Провести инвентаризацию современной флоры травянистых растений данной рощи.
3. Сделать сравнительный анализ исторической и современной флоры на основе систематического, ботанико – географического исследований и описать современное состояние Линдуловской рощи.

По результатам исследования сделаны следующие выводы:

- В настоящее время на территории рощи обнаружен 51 вид травянистых растений, а по данным 1957 года их было обнаружено лишь 24 вида, по данным же 1972 года 52 вида.
- В настоящее время на территории рощи наблюдается медленно протекающий процесс обратного оподзоливания о котором можно судить по приближению видового состава травяного покрова Линдуловской рощи к травяному покрову коренного типа растительности, а именно Ельника кислотно-черничного.
- При отсутствии естественного возобновления лиственницы роща постепенно стареет, её положение могла бы спасти разработка новых территорий под посадки лиственницы, так как под пологом леса возобновление рощи невозможно. Если вопросу искусственного возобновления рощи не будет уделено достаточно внимания, то через 100 лет на месте Линдуловской рощи будет находиться ельник-кисличник наиболее типичный и поэтому не представляющий особого научного интереса тип фитоценоза.

**БРЕСТСКАЯ КРЕПОСТЬ: 1939 – 1941 ГОДЫ***Бульска-Варбола Анастасия-Эвангелина Валерьевна**Научный руководитель Конькова Галина Игоревна**АОУ ВПО Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина, г. Санкт-Петербург*

Проблемы патриотизма, сопротивления захватчикам, взаимоотношений государств и народов в период II Мировой войны постоянно продолжают оставаться в центре общественного внимания. История Брестской крепости – уникальный пример взаимодействия указанных проблем и символ непокорности человеческого духа.

Целью работы – создание историко-краеведческого исследования, где представлена роль и значение крепости как важного исторического и фортификационного объекта и дана характеристика военных действий на этом укреплении в период 1939-1941 годов. Вопросы, связанные с военно-стратегическим значением Брестской крепости в этот период, не получили достаточно объективного анализа в исторической науке.

В работе сформулированы и решены следующие задачи: 1) крепость была построена как оборонительное сооружение на западе России в XIX веке; она являлась одним из значительных в Европе фортификационных сооружений и важным военно-стратегическим пунктом на западе России – СССР и на востоке Польши; 2) планировка, строительство, модернизация, восстановление крепости проводились русскими, советскими и польскими военными инженерами; вне зависимости от государственной принадлежности крепости России – РСФСР – СССР или Польше власти и военные, изучая вопросы обороны, стремились укрепить цитадель; 3) во II Мировой войне крепость сыграла роль в спасении президента, правительства и золотого запаса Польши, стала пунктом дислокации Генерального штаба Польской армии, «военной столицей» Польши; в сентябре 1939 года крепость оказалась в центре военных действий двух фронтов: немецкого с запада и советского с востока, практически уничтоживших Польскую армию; 4) в период начала Великой отечественной войны крепость имела военно-стратегическое значение на западных рубежах СССР; 22 июня 1941 года войска Красной Армии, находящиеся в крепости, первыми встретили наступление немецкой армии; в июне – августе 1941 года две дивизии Красной Армии обороняли эту цитадель. История Брестской крепости этого периода ярко демонстрирует высокую степень героического сопротивления и мужества воинов Красной Армии – ее защитников.

## **РАЗРАБОТКА ЭТНОКУЛЬТУРНОГО МАРШРУТА ПО ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВЕПСКИЙ ЛЕС» ДЛЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

*Евдокимова Ольга Николаевна, Гудович Ольга Владимировна*

*Научный руководитель Соколова Александра Александровна*

*АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина» г. Санкт-Петербург*

Традиционная культура – обширный пласт культуры, включающий нематериальное наследие (язык, топонимия, традиции, фольклор, другие формы художественного творчества) и материальные результаты различных видов деятельности (ремесла, костюм, народная архитектура и др.). Однако теоретическая и экономическая стороны использования народного наследия в туристской деятельности остается недостаточно изученными.

Развитие научного и этнического туризма возможно в рамках комплексных программ сохранения и развития культурных традиций, реализуемых практически в большинстве субъектов Российской Федерации. Возможность использования народного наследия для развития культурного туризма, особенно туризма детского и молодежного определила цель данной работы: исследовать территорию природного парка «Вепсский лес» для создания Проекта этнокультурного познавательного маршрута «Ладвинская тропа» для детей и молодежи.

Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи: рассмотреть основные понятия культурологии; ознакомиться с топонимической и народной географической терминологией, формирующей образы природного парка «Вепсский лес»; разработать экскурсионный маршрут «Ладвинская тропа».

Современная задача культурного туризма, опирающегося на самые передовые достижения культурологии – дать представление о множественности культур, создать основу для широкого гуманитарного общения людей различных рас, сословий и конфессий.

Комплексные познавательные тропы являются важными составляющими познавательных историко-культурных, этнических и экологических туров

Территория парка «Вепсский лес» (площадь 190 тыс. га) является перспективной для развития познавательного туризма – экологического и этнического, а также туризма рекреационного. Ладвинская тропа, проложенная по старой тропе, соединяющей Азиковозеро с Кильозером и старой дороге, ведущей к деревням на берегах Ладвозера позволяет создать комплексный, географо-экологический и этнокультурный образ территории и в полной мере приобщиться к традиционной культуре коренного вепсского населения.

**ЗА ПРАВЫХ ПРОВИДЕНЬЕ  
(ИСТОРИКО - КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ  
ВЕЛИКОГО РУССКОГО МОРЕПЛАВАТЕЛЯ АДМИРАЛА  
В.М.ГОЛОВНИНА)**

*Чурикова Евгения Владимировна*

*Научный руководитель Комиссарова Татьяна Сергеевна*

*АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет имени  
А.С.Пушкина», г. Санкт-Петербург*

**Тема** работы «За правых Провиденье» (историко-культурное наследие великого русского мореплавателя В.М.Головнина) обращена к историческому периоду от XVв. до XXI в.. Названием темы послужил девиз древнего дворянского рода Головниных, ярким представителем которого был адмирал Головин В.М., совершивший два кругосветных путешествия. Потомок Головниных – Петр Андреевич Головин – наш современник, петербуржец, член Русского географического общества, исследователь архивов, хранитель памяти своего рода, известный народный дипломат.

**Цель** работы – изучить и показать значение личности в истории страны, ее деяния и их значимость для России, обозначить связь «от предков к потомкам» и использовать события исторического значения в современной деятельности по хранению этого наследия.

**Задачи** работы заключаются в том, чтобы проследить вехи истории рода Головниных до наших дней; изучить маршруты плаваний адмирала и исторические события, их сопровождающие; обратиться к наследию великого мореплавателя и ознакомиться с деятельностью П.А.Головина – нашего современника.

**Работа** состоит из трех разделов, соответствующих решению поставленных задач.

В этих разделах: изучены значения и деяния личности В.М.Головина в истории страны. Прослежены вехи истории рода Головниных и обозначена связь от предков к потомкам. Изучены исторические события и маршруты плаваний адмирала Головина

**ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ  
СВАДЕБНОГО ОБРЯДА У КУБАЧИНЦЕВ**

*Гусейнова Джамилят Мурадовна*

*Научные руководители Агаларова П.И., Эльдарова Ж. М.*

*Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, МОУ «Многопрофильная  
гимназия №38»*

В суровых условиях жизни горцев наиболее грандиозным семейным торжеством была свадьба. Этот праздник требовал тщательной подготовки и должен был соответствовать определенной обрядности и строгим традици-



ям. Во многом эти обряды древних языческих верований горцев, что свидетельствует о древнем происхождении этих обычаев. Не исключение здесь и даргинцы, а именно кубачинцы. Свадьбу кубачинцы играли очень красочно. Приглашались все односельчане, для этого заранее назначались ответственные, которые, обходя дом за домом, приглашали всех на торжество.

Целью исследования является выявление этнических особенностей связанных с проведением свадебного обряда у кубачинцев.

Несмотря на малочисленность населения, село не слилось с окружающей этнической средой. Ассимиляции препятствовало ряд причин, в том числе и строго соблюдавшаяся эндогамия – кубачинки не выдавали замуж за некубачинцев, а так же то, что в культурно-экономическом отношении кубачинское население находилось на более высоком уровне по сравнению с соседними селами.

На протяжении нескольких веков у кубачинцев наблюдается строгое соблюдение последовательности и правил свадебного обряда. Свадебный обряд состоял из трех действий: сговор, сватовство и, собственно, сама свадьба. Ранее свадьба продолжалась четыре дня, в настоящее время она длится три дня – День жениха, День невесты и третий день.

С древнейших времен у кубачинцев существовали свои общественные порядки, обряды, обычаи, праздники. Национальная одежда, в том числе и свадебная отличалась от одежды жителей других народов Кавказа. Необходимо приобщать подрастающее поколение к уникальной самобытной культуре кубачинцев, как пример устойчивости дагестанцев к влиянию чуждой культуры.

## **ОБРЯДЫ ИНГУШЕЙ: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ**

*Аушева Лейла Ахмедовна*

*Научный руководитель Мерешков Султан Алаудинович*

*ГБОУ «Гимназия № 1 г. Назрань», Республика Ингушетия, г. Назрань*

Каждый этнос, народ имеет собственные обычаи, и традиции, на основе которых выработаны и существуют соответствующие обряды. Обрядов много и связаны с разными событиями жизни человека, народа. В нашей работе речь идет о свадебных обрядах. Об их прошлом и настоящем состоянии. Многие обряды у разных народов консервативны. Консервативными были и ингушские обряды, но, начиная с момента вхождения ингушей в состав государства России (1770), а также принятием Ислама ингушские обряды видоизменились и к началу XXв закрепились в трех составляющих начала:

- а) национальная – традиционная;
- б) Российская, русская цивилизованная, Исламская;
- в) Исламская.

Тут надо прояснить, что до настоящего времени ингушский свадебный цикл опирается на эти 3 составляющие компонента.

Здесь налицо традиционное:

Принципы сватовства (потенциальный зять никогда не будет просить

руки невесты у родителей), как принято делать у христиан и мусульман. Европейское цивилизованное – это то, что невеста может быть в европейском свадебном платье. Утварь современная. Заключение брака и его освещение проводится по исламскому. Вот эти моменты мы и постарались исследовать в нашей работе.

## **ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

*Черемных Евгения Александровна, Селиванова Елена Андреевна*

*Научный руководитель Шеголева Татьяна Николаевна*

*ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П. Ершова, Тюменская область, г. Ишим*

На протяжении последнего десятилетия в системе образования активно развивается направление информатизации образования. Информатизация образования – это приведение системы образования в соответствие с потребностями и возможностями информационного общества.

Современный учитель в условиях перехода к новому образовательному стандарту не может в своей работе не учитывать постоянное совершенствование информационных технологий. Переход к новому образовательному стандарту порождает потребность в цифровых образовательных ресурсах.

Цифровой образовательный ресурс – это совокупность данных в цифровом виде, применимая для использования в учебном процессе.

В Единой Коллекции цифровых образовательных ресурсов в сети internet есть одиннадцать Региональных коллекций, но, к сожалению, в нем нет коллекции нашей, Тюменской области. Мы пытаемся создать одну из таких – предметно-тематическую коллекцию, на основе краеведческого материала нашего города Ишима.

Обучаясь в институте, решили посещать кружок «Краеведение». Данный кружок предоставляет возможность, обучаясь по старому стандарту, готовить собственный материал, который будет необходим учителю для работы в условиях перехода к новому стандарту общего образования второго поколения. Мы создаем коллекции ЦОР на основе краеведческого материала города Ишима.

Целью нашего практико-ориентированного проекта стало создание цифровых образовательных ресурсов для начальной школы на основе краеведческого материала, которые будут способствовать формированию знаний о родном крае.

В наш сборник входит комплекс цифровых ресурсов: Вагонное депо станции Ишим, Ишимский комбинат хлебопродуктов, Гидрометеорологическая станция Ишим, ОАО Водоканал г. Ишима, ЦОР – фотографии. К данным ресурсам имеются рекомендации к их использованию, соответствующие

всем требованиям стандарта начального образования и предоставляющие возможность использования цифровых образовательных ресурсов независимо от учебной программы, по которой работает учитель и студенты на педагогической практике.

## **МЕНЯ ВСПОМЯНУТ ИЛИ ЗАБУДУТ (ЖИВА ЛИ ПАМЯТЬ О Т. ШЕВЧЕНКО В XXI В.?)**

*Хусаинова Резеда Каримовна, Исмагилова Насима Фаритовна,  
Абдуллина Рената Ринатовна*

*Научный руководитель Фаизова Дина Акрамовна*

*МОУ Мухамедьяровская СОШ, Оренбургская область, с. Мухамедьярово*

В июне 2007 года исполнилось 160 лет приезду в Оренбург выдающегося украинского поэта и писателя Тараса Григорьевича Шевченко, оставившего заметный след в истории нашего края...

*Проблема* нашего исследования в том, что у современной оренбургской молодежи фамилия Шевченко поначалу вызывает несколько иные ассоциации, не имеющие ничего общего с автором «Кобзаря» и замечательных живописных произведений. Наше краеведческое исследование является попыткой изучения одного из памятных мест, связанных с именем поэта в Оренбуржье – города Оренбурга.

*Цель нашего исследования:* выяснить, как увековечена память о Кобзаре в г.Оренбурге. *Гипотеза:* Жива ли память о Тарасе Шевченко в 21 веке?

Период жизни Т.Шевченко в Оренбурге с 31 октября 1849 по 22 апреля 1850 гг. («Оренбургская зима») отмечен чрезвычайно высокой творческой активностью и как поэта, и как художника, расширением связей с различными кругами местного общества, увеличением переписки и других видов деятельности. Словосочетание «Оренбургская зима», по аналогии с общепризнанным «болдинская осень», введено в научный обиход как литературный термин Л.Большаковым.

Проведенное нами исследование выявило, что о творчестве Т.Г.Шевченко знают, помнят наизусть его произведения в основном жители старше 30 лет. А современная молодежь малознакома с творчеством и биографией Т. Шевченко, поэтому мы выработали рекомендации для проведения мероприятий, посвященных Т.Г.Шевченко. Мы пришли к выводу, что рисунки, эскизы, рассказы Т.Шевченко представляют большой краеведческий интерес, могут служить материалом о прошлом Оренбургского края на уроках истории, литературы.

Изучив литературу и сайты Интернета, мы узнали, что мемориальными досками отмечены памятные шевченковские места в Оренбурге, Орске, Бузулуке, Соль-Илецке, Островной. В городах и районах Оренбуржья имя Шевченко носят улицы, библиотеки, учебные заведения, площади, акционерные общества сельских тружеников. Работают Шевченковские музеи. Выдвинутая нами гипотеза подтвердилась: Тараса Григорьевича Шевченко помнят и любят в нашем крае.

**ПРОПИСАН Я СЕРДЦЕМ ПО АДРЕСУ – РУСЬ!***Запорин Максим Евгеньевич**Научный руководитель Андреева Наталья Владимировна**ФГОУ СПО «Воронежский юридический техникум», г. Воронеж*

Тема родного края, его истории, охраны культурных памятников, экологии всегда интересовала меня: я много читал и читаю литературы по этим проблемам, посещал областной краеведческий музей, брал интервью у ветеранов нашего поселка, экологов, краеведов. Я люблю места, где я родился, учился в школе, живу сегодня! Это моя малая родина!

То, что мы должны беречь наш край, его природу, особенно стало актуально нынешним лето: пожары, смог, погорельцы.... Когда стали анализировать причины беды, то оказалось, что человеческий фактор – один из самых главных: беспечность, безалаберность, преступная небрежность. А где же наша экологическая культура? И то, что русские космисты называли трансгуманизмом? Этого понимания, к сожалению, нет. И нынешний конкурс, на мой взгляд, должен помочь в формировании гражданских качеств, патриотизма, ответственности у каждого человека, живущего в России.

Историю творят люди – истина известная. Но и очень важно, чтобы вовремя нашлись люди, которые написали бы о подлинной истории своей земли, рассказали о ней современникам и потомкам. Я нашел одного из краеведов - Небольсина М., который поведал мне об образовании моего села Парусное. «Расположилось село Парусное в 10 км к юго-востоку от Новой Усмани, на реке Тамлык.» Предыстория его возникновения начинается после построения города Воронежа и его предместий.

Сейчас село Парусное живет полной жизнью. В Парусном много талантливых людей находятся картины местных художников, которые запечатлели природу родного края на своих полотнах: Мартынов В. К., Воскресенская Л., Мануковская Н. В. и др.

Река Тамлык – приток реки Усмань, узкая, протяженная, чистая. Здесь отдыхаем не только мы – местные жители, но и очень много приезжих. Но, вот о культуре поведения на реки нужно сказать особо.

Нельзя жить одним днем, по принципу: «после нас – хоть трава не расти». А как же будущие поколения, их судьба, их здоровье?

Еще Дмитрий Сергеевич Лихачев говорил: «Любовь к родному краю, знание его истории – вот та основа, на которой может осуществляться рост духовной культуры всего общества». Под этими словами я готов подписаться, так как знаю, что родной край – малая родина для каждого человека – это тот «якорь», который может удержать его в любых жизненных бурях.

## **ДУХОВНЫЕ ТРОПИНКИ КРЫМСКОГО РАЙОНА (ИСТОРИЯ СВЯТО-МИХАИЛО-АРХАНГЕЛЬСКОГО ХРАМА)**

*Матвеева Светлана Сергеевна*

*Научный руководитель Хаврова Анна Анатольевна*

*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,  
г. Крымск*

«Кто не понимает в народе нашем православия и окончательных целей его, тот никогда не поймет и самого народа нашего», - сказал Ф.М. Достоевский. Сегодня изучение православной культуры стало необходимостью. Ведь величие русской культуры тесно связано с духовным содержанием. Православная церковь объединяет народ в будни и праздники, в годы скорби и великих свершений, духовного возрождения.

Душа русского человека православна по происхождению, генетически, поэтому, когда нам хорошо, а, особенно, когда нам плохо, мы с молитвой обращаем взор к небу.

Молиться Богу можно и нужно на всяком месте, так учил Иисус Христос: «Ибо, где двое или трое собраны во Имя Мое, там Я посреде них» (Мф. 18, 20).

Тогда возникает вопрос, а для чего же необходим храм?

Храм – это дом Господа на земле, и нужен он для особой совместной молитвы. Не случайно на Руси вместе с закладкой городской стены нового города закладывался и первый камень в основание православного храма.

Так, Святая вера православная сберегла для нас историю нашего Отечества. Ибо главным памятником каждого знаменательного события в Отечестве нашем служит или святая обитель иноческая, или храм Божий, или священное торжество в Церкви.

Покровский собор, что на Красной площади в Москве, построен в благодарность за помощь Божию при взятии Казани, Храм Христа Спасителя - за избавление от наполеоновского нашествия, Храм Покрова на Нерли - в честь победы над волжскими болгарами...

В храмах Божиих - вся летопись и история Государства Российского.

Великая Русь! Святая Русь! Сколько дивных храмов и обителей было в твоих бескрайних землях - драгоценнейшее украшение широких твоих просторов! Христианский храм на русской земле всегда был центром духовной и общественной жизни. Около него собирались общинные сходы, где решались насущные дела, тут же стояли приходская школа и богадельня.

В городах около собора жил Владыка и князь, созывалось вече, сам город как бы считался принадлежностью собора. Новгород был городом святой Софии, Псков - Святой Троицы, Владимир - Богородицы.

И какие бы периоды истории мы не взяли, начиная от Киевской Руси и до наших дней, - в большей части русский народ сообщал, «всем миром» воздвигал Божьи храмы, как бы бедно он ни жил, как бы трудно ему ни было, потому что непоколебимо и свято верил: будут стоять храмы - будет жива и Русь.

Сегодня в нашем городе есть два чудесных храма: Свято-Михаило-Архан-

гельский (в народе его называют верхний, большой или новый) и храм в честь иконы Казанской Божьей Матери (нижний, маленький или старый). Это – знак того, что крымчане всё больше нуждаются в общей молитве. Но не всегда было так.

**Целью нашей работы** было изучить историю храма Михаила Архангела в городе Крымске.

**Для этого мы ставили следующие задачи:**

1. Изучить архивные документы городского краеведческого музея, воспоминания старожилов и восстановить память о первом храме в нашем городе.

2. Проследить, как изменялось отношение простых людей и государства в целом к православию в истории нашей страны на примере города Крымска.

3. Восстановить этапы возрождения храма Михаила Архангела.

4. Показать значение храма в жизни современного города.

## **ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ РЕШЕНИЕ**

*Гордиенко Дарья Ивановна*

*научный руководитель Русских Владимир Геннадьевич*

*Липецкий кооперативный институт (филиал) БУПК, 2 курс, г. Липецк*

Культурное наследие – один из важнейших ресурсов, определяющих вектор дальнейшего социально-экономического и социально-культурного развития страны. Оно имеет фундаментальное значение и составляет основу духовного и интеллектуального потенциала. На базе эффективного использования историко-культурного наследия происходит развитие личности и формирование новых поколений.

Велика роль культурного наследия в воспитательной сфере. В осознании истории и культуры лежит важный аспект патриотической мотивации, нравственного воспитания подрастающего поколения, чувства любви к Родине и уважения к своей национальной культуре других народов.

Историко-культурное наследие позволяет ощутить единство культурного пространства и одновременно выявить самобытность каждого проживающего в ней народа. В современную эпоху глобализации не только экономических, но и социальных процессов именно бережное отношение к наследию и традициям позволит сохранить уникальность многонациональной культуры.

Будущее города, области, страны, какой она станет, интересует многих людей, но очень не многих интересует ее историческое прошлое, ее уникальное культурное наследие.

История сохранила имена тех людей, которые сберегли для потомков памятники, кто оставил сведения об этих памятниках, об их уничтожении, как временем, так и людьми.

Молодежь должна принять и научиться ценить материализованную память предков, чтобы в свое время было что передать будущим поколениям. И передавать это нужно все до мелочей, чтобы никогда, ничего не забылось. Воспитательную роль истории трудно переоценить для настоящего и для будущего.

## **БАЛТИЙСКИЙ ВОПРОС ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ РУССКОГО ГОСУДАРСТВА КОНЦА XV ВЕКА**

*Альева Эльвира Намичевна*

*научный руководитель Фролов Роман Анатольевич*

*Липецкий кооперативный институт (филиал) БУПК, 1 курс, г. Липецк*

В конце 70-х – начале 90-х гг. XV в. Русское государство активно включается в решение внешнеполитических и внешнеторговых проблем на Балтике. После присоединения Великого Новгорода Ивану III пришлось решать проблемы, связанные с деятельностью Ганзейского торгового союза. Ганза включала в себя города Северной Германии, Польши, Прибалтики и обладала монополией торговли на севере Европы. Ганзейские конторы находились в Дании, Норвегии, России, Англии, Голландии. Все эти государства, экономика которых быстро развивалась, в конце XV в. встали на путь борьбы против монополии этого союза. Начался процесс отмены ганзейских привилегий.

Первые антиганзейские мероприятия московского правительства относятся к 1478 г., когда в Новгороде были арестованы ганзейские купцы. В это время Иваном III была предпринята первая попытка пересмотра условий торговли Новгорода с Ганзой. В 1487-1494 гг., во время русско-литовской войны, антиганзейская деятельность временно прекращается, если не считать строительства первого русского морского порта Ивангорода.

Заключением русско-датского (1493 г.) и шведско-ганзейского (1494 г.) договоров завершилась расстановка сил в Балтийском бассейне на несколько ближайших десятилетий. В марте 1494 г. были ликвидированы последние привилегии ганзейцев на территории Русского государства, а в ноябре 1494 г. Немецкий двор в Новгороде был закрыт, ганзейские купцы арестованы. Причем, как констатирует А.Л. Хорошкевич, закрытие Двора в Новгороде, как и ряда других ганзейских контор, а также установление системы новых международных отношений на севере Европы (заключение датско-шотландских договоров 1493 и 1496 гг., а также датско-французского договора 1498 г.) закончили с ганзейской монополией на Балтике.

Русское государство на протяжении двух последних десятилетий XV в. добилось ощутимых результатов в балтийском вопросе. Монополии ганзейской торговли был нанесен серьезный удар. Впервые была построена крепость с портом на Балтийском море, с помощью которой можно было развивать торговое морское судоходство. В ходе борьбы с Ганзой Русское государство обрело союзника – Данию.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА МАЛОЙ РОДИНЫ В СОЗНАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Белоногова Людмила Николаевна*

*Научный руководитель Никитина Наталья Николаевна*

*ГОУ ВПО Ульяновский государственный педагогический университет  
им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск*

В современной России наметился переход к укреплению государственности, возрождению культурно-исторических традиций, к устойчивому развитию. В этих условиях особую значимость приобретает задача объединения общества на основе демократических ценностей, гражданского патриотизма.

В одном из своих выступлений президент РФ Д.А. Медведев отметил, что мы должны воспитывать молодежь в духе толерантности, при этом помнить о российском патриотизме, воспитании молодежи в духе межнационального единства.

Премьер-министр РФ В.В. Путин назвал патриотизм исконной ценностью россиян, опорной точкой консолидации российского общества, источником силы и стойкости народа, способного на великие свершения.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании модели патриотического воспитания школьников с учетом возможностей общеобразовательного учреждения и особенностей региона; в выявлении особенностей организации, этапов, способов, форм проектирования содержания патриотического воспитания учащихся в процессе учебной и внеучебной деятельности; в обосновании условий повышения эффективности процесса формирования образа малой Родины.

Материалы работы имеют большое практическое значение для учителей начальных классов, воспитателей и педагогов дополнительного образования, родителей и студентов педагогических факультетов в организации и проведении учебно-воспитательного процесса в начальной школе.

Целенаправленное, систематическое и планомерное использование информации о родном крае в патриотическом воспитании младших школьников позволяет с раннего детства формировать высококравственную личность, истинного патриота своей малой Родины и страны.

## **ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КРАСНОДАРА НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ И ИСТОРИИ**

*Аванесова Мария Станиславовна*

*Научный руководитель Егорова Елена Андреевна*

*ФГОУ СПО «Краснодарский технический колледж», Краснодар*

Отчий дом, родной край. Так называем мы землю, где родились и живём, где трудились наши деды и отцы, землю, которую они защищали, за которую погибали. Без этой земли непонятно слово «Родина». Её могучие корни спо-



способны дать человеку высокую степень нравственной устойчивости. Они связывают её с семьей, соотечественниками, прошлым и настоящим, природой, помогают обрести собственный опыт социально-значимой деятельности. Только через познание малой родины, мне кажется, можно осознать свою причастность к родной стране, к её прошлому, настоящему, будущему. Приобщение к историческому и культурному наследию, на мой взгляд, невозможно без исследования истории значимых объектов моей малой Родины.

Цели исследования: доказать, что познание Родины строится на приобщении к культурному и историческому наследию своего города.

Практическая значимость исследования:

- 1) Воспитание гражданственности и любви к Родине;
- 2) Развитие интереса и уважения к истории, географии и культуре родного края, его народов, традициям.
- 3) Распространение знаний по краеведению среди учащихся, педагогического коллектива и родителей учащихся.

Объект исследования: исторические и архитектурные памятники Краснодара.

В процессе работы были исследованы материалы городского архива города.

Главное для нашего поколения важно не только сохранить, но и приумножить исторически значимые памятники, ведь никакие технологии не позволят воссоздать культурных объект, созданный несколько веков назад. Историю воссоздать очень сложно, ее нужно сохранять, ведь у человека, не помнящего своего прошлого и будущего не будет.

Работа может использоваться на уроках краеведения, истории, открытых мероприятиях и классных часах.

## **ЛЮБЛЮ ТЕБЯ СЕЛО РОДНОЕ. ИСТОРИЯ СЕЛА**

*Мошкарёва Татьяна Николаевна*

*Научный руководитель Забабон Надежда Михайловна*

*ГОУ НПО ПУ №36, п.г.т. Климово, Брянская область*

*Народ, забывший свою историю, умрёт.*

*Помни о своём народе и своей истории.*

*Закон памяти*

Каждый человек испытывает гордость от того, что с его селом, городом, районом, областью связаны определённые события общественной жизни. Интерес к истории, в особенности к краеведению, в настоящее время возрастает. И это не случайно. Человеку свойственно чувство родства, причастности к общему делу, сопереживания по поводу радости и горя. Особенно это ощущается в сельской местности. Русский менталитет складывался веками. Мы не стали «Иванами, не помнящими своего родства» во многом

благодаря тому, что ни в какие, даже самые тяжёлые времена, не теряли интереса к своему прошлому.

Наши отцы и матери, деды и прадеды оставили новым поколениям не только свои могилы, но и основанные ими селения, освоенные пашни, построенные ими заводы и храмы, сложенные ими предания, сказки и песни, живой разговорный особый язык.

Родина у нас одна, и ее надо всемерно беречь. Интерес к прошлому своей страны, области, района, села послужит воспитанию патриотических чувств, поможет стать образованными, полезными обществу людьми.

2004 г. Молодежь села все больше уезжает на заработки в Москву. Зарплату в колхозе не платят уже несколько лет. Площади посева сокращаются. Озимых зерновых посеяно 200 га, картофеля было посажено 20 га. Сокращается и поголовье скота.

За 2009 год в селе родилось 11 детей. Умерло за 2009 год 22 жителя села.

Большинство из нас забыли, что все родное в наших селениях добыто и выстрадано нашими дедами, отцами и матерями в огне революции и гражданской войны, на трудовом фронте пятилеток, в ожесточенных сражениях Великой Отечественной войны, в героическом подвиге народа в трудные послевоенные годы.

Но лично я ставлю перед собой цель прожить свою жизнь с достоинством на своей родной земле. Получить профессию, работать в родном селе, приносить радость себе и людям.

Ведь кто если не я и мои единомышленники будет преумножать богатство нашей малой Родины. Мне хочется, чтобы все наследие – материальное и духовное перешло в надежные руки.

Всё проходит, только жизнь продолжается – так гласит Закон природы.

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО НА ПРИМЕРЕ СОЛОВЕЦКИХ ОСТРОВОВ**

*Китаева Ксения Алексеевна*

*Научный руководитель Преображенский Андрей Петрович*

*АНОО ВПО Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж*

На сегодняшний день туризм является показателем развития национальных экономик многих стран, методом познания окружающей действительности, способом повышения культурного уровня и восстановления здоровья людей. Всё более привлекательными становятся объекты истории и культуры, объекты, имеющие огромное значение для территории той или иной страны, объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Так и культурно-исторический комплекс Соловецкий острова привлекает ежегодно всё большее число туристов. Соловки поистине прекрасны. Они отличаются здоровым климатом. Холодные морские ветры несут с собой бо-

дрящую свежесть. В островных озерах - чудесная целительная вода. В отличие от материковых земель морозы в зимнюю пору не бывают здесь чрезмерно жестоки. Славу Соловки получили благодаря знаменитому Соловецкому монастырю, с его каменными крепостными стенами и разнообразными культовыми и гражданскими сооружениями.

В ноябре 2007 года было объявлено о принятии решения о полном выводе музея из стен монастыря. С каждым годом все больше и больше туристов из России и зарубежья стремятся увидеть Соловки, архипелаг монахов и узников Соловецкого лагеря особого назначения (СЛОН). С точки зрения туризма это весьма важный объект, поэтому здесь всегда предлагается очень насыщенная программа от различных экскурсионных компаний. Люди узнают военную, монастырскую и лагерную истории Соловков, совершают поездки по скитам и рукотворной озерно-канальной системе Большого Соловецкого острова, осматривают Ботанический сад и Соловецкий Кремль, отправляются на морскую экскурсию на Большой Заяцкий остров и т.д.

Нами было проведено исследование. Мы проанализировали рост турпотока на Соловки за последнее время. В результате исследованных нами материалов мы выяснили, что свыше 60 тысяч человек побывало на Соловках за туристический сезон 2010 года. Это на 10% больше, чем в 2009 году. По данным Соловецкого музея-заповедника, в 2008 его посетили свыше 40 тыс туристов, в 2006 году Соловки посетили 20 041 человек, годом ранее - 18 978 человек. Таким образом, за последние два года турпоток на острова вырос значительно.

## **ОБРАЗ МЕДВЕДЯ В ЗООИОРФНОЙ СИМВОЛИКЕ ЛЕСНЫХ И ТУНДРОВЫХ НЕНЦЕВ**

*Нечаева Алина Сергеевна*

*Научный руководитель Нечаева Светлана Николаевна*

*МОУ «СОШ №9 г. Надьма» ЯНАО, г. Надым*

Символика является одним из значимых элементов культуры разных народов. В настоящее время искусство использования символов у различных народов имеет большую практическую ценность, подчеркивает этническую особенность. В разные времена многие народы уделяли большое внимание украшению своего быта, одежды и обуви различными символами. Особенно часто использовались зооморфные символы, то есть символы, изображающие различных животных. У многих народов медведь - символ силы, знак мужской отваги, защиты. То, что медведь - символ России, знают практически во всем мире. Медведь - это естественный символ, олицетворение характера России, ее истории, природы. Медведь изображен на гербах многих российских городов. Он герой народных сказок.

Ненцы придавали особый символический смысл изображениям медведя - хозяина здешних мест и прародителя ненецкого народа.

Символ медведя был известен еще в давние времена, но и в наше время не теряет своей актуальности. Для нашего человека медведь традиционно является признаком силы, причём силы не злой и разрушительной, а силы природной, от Бога данной. Считается, что присущее медведям чутьё - «чуйка» передаётся и обладателю амулета, оберега. «Сосновая иголочка упала в лесу. Орел увидел, олень услышал, медведь учуял». Часто клык или коготь медведя подвешивают как оберег в машину, он помогает водителю вовремя сконцентрироваться и не выпустить ситуацию из-под контроля.

Я всегда интересовалась символами, мне нравились символические изображения животных, встречающиеся на различных предметах быта и одежды. На уроках культуры народов Ямала мы затрагивали тему зооморфной символики у ненцев. Мне захотелось больше узнать об истории символики и особенностях изображения образа медведя у коренных народов Ямала.

**Цель:** исследование своеобразия образа медведя в зооморфной символике лесных и тундровых ненцев. **Задачи:**

- Проследить историю появления зооморфных символов.
- Определить характерные особенности использования образа медведя в обрядах.
- Показать особенности символа медведя у ненцев.

**В работе использовались методы:** поиск аналогий, сравнение, обобщение, анализ и синтез. Исследование проводилось через изучение литературы по искусству, работу с Интернет источниками, консультации педагога.

## **У ВОЙНЫ НЕ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО**

*Логунова Анастасия Александровна*

*Научный руководитель Бурнаева Валентина Николаевна*

*МОУ Гимназия №6, Республика Коми, г. Воркута*

Цель работы: создать образ женщины, верной дочери страны, которая в годы тяжких испытаний с оружием в руках защищает право на жизнь, при этом остается женщиной.

В работе использованы различные методы и приемы: изучение материала о Великой Отечественной войне, посещение союза ветеранов и беседа с женщинами – участницами войны, анализ произведений о роли женщины в годы войны, подробное изучение книги С. Алексиевич, отбор материала, анализ, сравнение, обобщение.

Тема служение Родине актуальна во все времена, потому что на примерах наших предков мы учимся преданности, учимся любить людей и свою Отчизну, как любили ее они. Особая тема – женщина на войне. Если она бралась за оружие, значит, возникала угроза уничтожения самой жизни. И шла в бой не для того, чтобы одержать победу над противником, а чтобы сохранить саму жизнь. Женщины, защищая Родину, сражались с врагом в небе, перевязывали раненых, выносили их с поля боя, уходили в партизаны, стояли у станка,

рыли окопы, пахали, сеяли, растили детей. 200 женщин награждены орденом солдатской Славы, а четверо стали полными кавалерами ордена Славы. Женщинам пришлось идти защищать Родину, чтобы сберечь жизнь будущим поколениям. Их подвиг останется ярким примером жертвенного служения Родине. Большой вклад в разгром врага внесли и женщины Коми.

Воспоминания ветерана войны Демьяновой Е.И., участницы Курской битвы и анализ книги Светланы Алексиевич «Голоса утопии» - опыт уникального проникновения в духовный мир женщины, выжившей в нечеловеческих условиях войны. У каждой из этих женщин была своя дорога на фронт, но их объединяло одно - желание спасти Родину, защитить ее от немецких оккупантов и отомстить за смерть близких.

Анализируя воспоминания участниц войны по различным источникам, пытаюсь понять их поступки, я невольно задавала себе вопрос: «Смогла бы я?» Очень хочется верить, что смогла бы. Женщины военного поколения оставили не только память о себе, но и доказали всем, что они сильны духом и способны вынести на своих хрупких плечах все тяготы военного времени. Сегодня в очередной раз мы склоняем головы перед теми, кто пал на полях сражений, положив на алтарь Отечества самое ценное – свою жизнь. Мы помним! Мы гордимся!

## **ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ СВАДЕБНОГО ОБРЯДА У КУБАЧИНЦЕВ**

*Гусейнова Джамият Мурадвна*

*Научные руководители Агаларова Пакизат Исмаиловна,*

*Эльдарова Жуваржат Магомедовна*

*МОУ «Многопрофильная гимназия №38», Республика Дагестан,*

*г. Махачкала*

В суровых условиях жизни горцев наиболее грандиозным семейным торжеством была свадьба. Этот праздник требовал тщательной подготовки и должен был соответствовать определенной обрядности и строгим традициям. Во многом эти обряды древних языческих верований горцев, что свидетельствует о древнем происхождении этих обычаев. Не исключение здесь и даргинцы, а именно кубачинцы. Свадьбу кубачинцы играли очень красочно. Приглашались все односельчане, для этого заранее назначались ответственные, которые, обходя дом за домом, приглашали всех на торжество.

Целью исследования является выявление этнических особенностей связанных с проведением свадебного обряда у кубачинцев.

Несмотря на малочисленность населения, село не слилось с окружающей этнической средой. Ассимиляции препятствовало ряд причин, в том числе и строго соблюдавшаяся эндогамия – кубачинок не выдавали замуж за некубачинцев, а так же то, что в культурно-экономическом отношении кубачинское население находилось на более высоком уровне по сравнению с соседними

селами.

На протяжении нескольких веков у кубачинцев наблюдается строгое соблюдение последовательности и правил свадебного обряда. Свадебный обряд состоял из трех действий: сговор, сватовство и, собственно, сама свадьба. Ранее свадьба продолжалась четыре дня, в настоящее время она длится три дня – День жениха, День невесты и третий день.

С древнейших времен у кубачинцев существовали свои общественные порядки, обряды, обычаи, праздники. Национальная одежда, в том числе и свадебная отличалась от одежды жителей других народов Кавказа. Необходимо приобщать подрастающее поколение к уникальной самобытной культуре кубачинцев, как пример устойчивости дагестанцев к влиянию чуждой культуры.

### **РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ООПТ «ИСТОК РЕКИ ДНЕПР»)**

*Зеленева Валентина Викторовна*

*Научный руководитель Авдеева Елена Валентиновна*

*СОГОУ «Педагогический лицей-интернат имени Кирилла и Мефодия»,  
г. Смоленск*

Являясь комплексным (ландшафтным) государственным заказником, исток реки Днепр на Смоленщине стал сегодня и центром возрождения духовной и православной культуры в связи с осуществлением крупномасштабного интернационального проекта СЛАВЯНСКОГО ФОНДА СВЯТОГО РАВНОАПОСТОЛЬНОГО ВЕЛИКОГО КНЯЗЯ ВЛАДИМИРА (г. Москва) по созданию у истока Днепра Храма и обители (мужского монастыря) во имя Великого князя Владимира (по аналогии с истоком Волги, где существует женский Ольгинский монастырь). Стремясь возродить эту местность, 3 года назад вышеуказанным Фондом было приобретено 30 га земли. С благословения Святейшего Патриарха Московского и Всея Руси Кирилла, в настоящее время здесь завершается возведение первого благолепного деревянного Храма будущего монастыря и комплекса зданий, звонницы, братского корпуса, дома настоятеля, бани и др.

Очевидно, что в ближайшем будущем эта территория будет подвержена повышенной эксплуатации. Но поскольку данный район является особо охраняемой природной территорией, это накладывает на него определенные ограничения, в связи с чем территория истока Днепра нуждается в серьезном природоохранном мониторинге почв, растительности и поверхностных вод.

Активное взаимодействие с зоной истока Днепра нами проводится уже в третий раз за последние 10 лет. **Целью новой экспедиции** стало комплексное изучение состояния района истока реки Днепра и оценка его перспективного развития в различных направлениях.

В рамках решения поставленных задач были выполнены следующие виды работ: топографическая съемка территории, комплексное описание растительности; гидрологические исследования; почвенные исследования. Во время полевых работ были заложены 4 радиальных ландшафтно-геохимических профиля от предполагаемого источника загрязнения (близлежащих участков газопроводов, строящихся объектов и мест парковки автомобилей). Каждый профиль характеризуется не менее чем тремя точками, на которых производилось геоботаническое описание растительности, микрорельефа и отбирались почвенные образцы верхнего корнеобитаемого слоя методом смешанного конверта. Для изучения щелочно-кислотной обстановки производилось измерение pH, валовое содержание элементов в почве, определение органического углерода.

## **МАЛАЯ РОДИНА Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКОГО СЕГОДНЯ**

*Фетисенкова Алиса Владимировна*

*Научный руководитель Авдеева Елена Валентиновна*

*СОГОУ «Педагогический лицей-интернат имени Кирилла и Мефодия»,  
г. Смоленск*

Целью экспедиции на малую родину Н.М.Пржевальского стало комплексное изучение современного экологического состояния данной территории с последующими предложениями его сохранения и обустройства.

Посещение и исследование обозначенной показало, что в настоящее время на месте несуществующих д. Кимборово и сельца Отрадного, окруженных некогда коренными смешанными лесами, находятся сельскохозяйственные угодья с небольшими участками мелколесья. Сохранилась лишь д. Лобково, где похоронены близкие родственники Н.М.Пржевальского. О былом родовом гнезде путешественника напоминает лишь железобетонная стела, установленная примерно в 200-250 м к юго-востоку от настоящего дворища в бывш. сельце Кимборово, с надписью: «Здесь стоял дом, в котором родился знаменитый путешественник Николай Михайлович Пржевальский (1839 – 1888 гг.)».

Ландшафт малой родины Н.М.Пржевальского в 2010 г. дополнительно нарушен строительством нити нефтепровода, идущей с Брянщины на г. Санкт-Петербург. Труба прокладывается практически посередине между двумя родовыми усадьбами путешественника, пересекает дорогу Мурыгино-Пересна восточнее сс. Кимборово-Отрадное и уже по правобережью притока р. Россожи уходит на север близко к ж/д станции Духовская и далее на северо-запад.

Проделанная работа показала, что активное антропогенное воздействие на обследованные территории может привести к непоправимым последствиям - мы утратим чудом уцелевшие культурные памятники, связанные с жизнью выдающегося ученого, естествоиспытателя и Смольянина. Готовясь к юби-

лею Н.М.Пржевальского, считаем необходимым оградить место захоронения родственников Н.М.Пржевальского в д. Лобково металлической оградой, а на месте храма поставить поклонный крест. Считаем целесообразным также обозначить реальное нахождение усадебных домов Н.М.Пржевальского в сс. Кимборове и Отрадном, установив памятные знаки. В целях проведения нравственно-патриотической работы предлагаем учащимся и учителям Мuryгинской средней школы Починковского района взять шефство над этими местами. Это, на наш взгляд, лишь небольшая часть того возможного вклада в дело популяризации и сохранения малой родины великого земляка.

## **ПОВАРСКАЯ МЕСТНОСТЬ**

*Архипова Ирина Владимировна*

*Научный руководитель Ульяновская Ольга Александровна*

*ГОУ СПО Колледж гостиничного хозяйства «Царицыно» № 37, г. Москва*

Москва входила в число крупнейших ремесленных городов средневековой Европы. Московских ремесел насчитывалось более 200.

Давно ушли в прошлое и многие ремесла, и имена людей, с ними когда-то связанных, но осталась память о слободах в старой части города - частица нашего прошлого, нашей истории. Она в старых названиях улиц и переулков. Когда студенты колледжа, будущие специалисты в сфере технологии продукции общественного питания, бывают с экскурсией на Поварской улице и слышат рассказ о том, что их профессия пользовалась большим уважением и спросом с давних времен, это заметно повышает ее общественную значимость.

К многочисленным ремесленным слободам, которые, как правило, имели свою территорию, своего старосту и обязательно главную слободскую церковь, относилась в XVIII веке и слобода московских царских поваров - Поварская. Ее называли еще Поварской местностью. Она располагалась за пределами нынешнего Бульварного кольца, по обе стороны от Арбатских ворот Белого города.

В Поварской слободе жили в разные века и княжеские семьи, и боярская знать, и простолюдины. С течением времени слобода заселялась людьми, чьи профессии лишь частично соприкасались с поварской, а то и вовсе не имели к ней отношения. Здесь в XVII в. находилось несколько дворцовых слобод, так называемых "кормовых", обслуживавших царскую семью. Их обитатели дали название Поварской улице, Хлебному, Скатертному, Ножовому, Столовому переулкам.

В конце 17 века, с приходом к власти молодого Петра I, был сломан привычный уклад московской жизни. Дворцовые слободы ушли в прошлое навсегда. Исчезла и Поварская слобода, оставив свое название Поварской улице.

Поварская становится одной из самых фешенебельных и аристократи-



ческих улиц Москвы. Гуляя по ней можно изучать лучшие образцы архитектуры. В первой четверти 18 века здесь уже жили князья Голицыны, Гагарины, Волконские, Долгоруковы и другие. В конце 18 века при Екатерине II и Павле I улица застраивается усадьбами московских аристократов практически целиком.

По сравнению с Арбатом, Поварская выглядит тихой и малолюдной, почти без магазинов и ресторанов. По ней никогда не прокладывалась линия конки и трамвая.

В особняках Поварской до 1917 года жили князья и графы, не утратившие состояния. Титулованное дворянство удерживало позиции, соседствуя с богатейшими купеческими фамилиями, Рябушинской Верой Сергеевной и Тарарыкиным Сергеем Петровичем, владельцем «Праги». Зубовы, Гагарины, Шуваловы не давали вторгнуться под окна транспорту, лавкам, трактирам. Закрылся «казенный питейный дом», торговавший с конца XVIII века на углу с Малым Ржевским.



VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

**2010**

## **ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ДИЗАЙНА ЛАНДШАФТА ИТАЛЬЯНСКОГО САДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРРАКОТОВЫХ АМФОР С ПОЛИМЕРНОЙ ГЛАЗУРЬЮ ИЗ ПЕСЧАНИКА**

*Плешкова Алла Семеновна*

*Научный руководитель Ривная Татьяна Николаевна*

*НОУ ВПО «Черноморская гуманитарная академия» Краснодарский край,  
г. Сочи*

Современному ландшафтному дизайнеру необходимо всесторонне воспринимать ландшафтную среду, не только рационалистически, но и эстетически. Знать закономерности композиционного устройства ландшафта. Ведь ландшафтный дизайн - это творческая деятельность, направленная на формирование предметно-пространственной среды приемами и средствами ландшафтной архитектуры, художественным конструированием деталей культурного ландшафта. Дизайн во многом формирует внешний облик - пейзаж архитектурно спроектированного ландшафта, который служит эколого-эстетической средой человека во время его пребывания вне помещения. В данном исследовании были определены условия максимально удобной компоновки элементов ландшафтного дизайна с использованием терракотовых амфор и проработано их протекционное цветовое решение на объекте и оптимальные способы монтажа. Выявлены оптимальные методы изготовления элементов ландшафта из керамики и способы их решения в цвете на основе применения акриловых красителей путем пропитки внешних поверхностей неглазурованной терракотовой фактуры, которые позволят в дальнейшем расширить внедрение различных типов керамики в ландшафтный дизайн, продлят срок службы этих изделий и откроют новые рубежи внедрению керамических изделий в дизайн среды. Экспериментально проверена и подтверждена эффективность разработанных условий в практическом изготовлении и монтаже в итальянском саду для отдыха в восточном стиле амфоры покрытой полимерной глазурью из песчаника. Апробация опытных образцов в зимний период подтвердила нашу гипотезу, и полученные результаты могут быть рекомендованы к более широкому применению. Осуществленный анализ разработанных методов подготовки материала и формования изделий из керамики показал, что технологическое изготовление керамических изделий с целью применения их в качестве элементов декора ландшафтного дизайна представляет интерес для дальнейшего более широкого применения на практике.

## **НЕНЕЦКИЙ ФОЛЬКЛОР ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

*Морозова Ирина Юрьевна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*

*МОУ СОШ № 3 г. Тарко-Сале*

Работа «Ненецкий фольклор Ямало-Ненецкого Автономного округа» посвящена изучению литературы коренных малочисленных народов севера.

Автор исследует в своей работе первые источники, в которых впервые встречаются упоминания о ненцах и жанры ненецкого фольклора, а так же сравнивает его с мировой сказочной классикой.

Актуальность данного исследования автор видит в изучении литературы народов ЯНАО (ненцев), повышения интереса к творчеству северных народов, как основателей и коренных жителей полуострова Ямал, в связи с приходом и дальнейшим проживании на северной земле других народностей.

Поэтому основной целью исследования является рассмотрение динамики фольклористической традиции народов ЯНАО (ненцев) в временных рамках, ее самобытность.

В задачи автора входило знакомство с литературой, просмотр хронологии, описание системы персонажей по данным фольклора и выявлением их характеристик, а также сравнение северных сказок с мировой сказочной классикой.

Перед началом исследования автор предполагал, что в дальнейшем ненецкий фольклор может потерять интерес у читателя, но в конце работы эта гипотеза не подтвердилась.

Результаты работы автор иллюстрирует фотографиями, так же указывает закон о фольклоре коренных малочисленных народов севера в Ямало-Ненецком Автономном округе.

В ходе работы над данной темой были изучены литературные источники, которые перечислены в разделе «список литературы».

## **РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ У НЕНЦЕВ И КУМЫКОВ**

*Заирбекова Джамия Айдемировна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна,*

*Михеева Марина Николаевна*

*МОУ СОШ № 3 г. Тарко-Сале*

У нас многонациональная страна и происходит слияние многих культур и народов, но в тоже время каждая народность стремится сохранить Свою самобытность, свою культуру и обычая. Важная роль принадлежит женщине, именно она является хранителем очага, именно она передает своим детям основы веры о национальности и самосознания. А так как я принадлежу к кумыкскому народу, который составляет всего 350 тыс. человек. И я проживаю

на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, то мне было интересно сравнить две культуры. В сентябре этого года я была участницей краеведческой экспедиции в деревне Харампур - место компактного проживания лесных ненцев, где я познакомилась с жителями Харампурской тундры.

В своей работе находила черты сходства и черты различия у двух народов кумыков и ненцев в роли женщины. Познакомилась с литературой, в которой рассматривается роль женщины Ненки, а также была в экспедиции в д. Харампур. Рассмотрела и сравнила роль бытовых обязанностей женщины Ненки и женщины Кумычки. Выявила существующие запреты для женщины ненецкой и кумыкской культуры. После проделанной работы я увидела, что роль женщины очень похожа у двух, вроде бы, совсем разных народов.

## **СЕМЬЯ КАК СИЛЬНЕЙШИЙ ФАКТОР ВОСПИТАНИЯ НА ПРимере ТРАДИЦИЙ ВОСПИТАНИЯ В СЕМЬЕ ЧАЙКОВСКИХ**

*Лузина Елена Александровна*

*Научный руководитель Гарипова Марина Львовна*

*ГОУ СПО «Воткинский педагогический колледж им. П.И.Чайковского»,  
Удмуртская Республика, г.Воткинск*

**Горячая и прочная привязанность членов семьи** — это живительная почва, на которой расцветает личность ребенка. Важно, чтобы его духовное развитие гармонизировало с жизненным созреванием родителей и других воспитателей, чтобы эти процессы были ритмичными и слаженными. Примером такой семьи была семья, вырастившая гениального композитора П.И.Чайковского, музыка которого получила всенародную любовь.

Родители Петеньки представляли собой гармоничную, счастливую пару. В доме всегда царила атмосфера любви и взаимного уважения. Доброта и мягкость характера Ильи Петровича, его честность и благородство были общеизвестны. Эти черты его личности сочетались с исключительной организованностью и требовательностью к себе, с блестящими организаторскими способностями. Илья Петрович был не только начальником Камско-Воткинского завода, но и представителем высшей власти в этом удаленном от центра страны крае. От отца будущий композитор воспринял восторженное отношение к искусству, музыке и природе, которая уже в детские годы стала для него чем-то бесконечно дорогим. Александра Андреевна, окончив Петербургский сиротский институт, получила хорошее образование. Она владела двумя иностранными языками, разбиралась в музыке, что свидетельствовало о ее тонкой и восприимчивой к прекрасному натуре, недурно играла на фортепиано и приятно пела. Ее изысканные, сдержанные манеры в соединении, со скромностью и чувством собственного достоинства придавали ей безусловное обаяние. Она заложила и развила в Пете такие душевные качества, как бесконечная доброта, отзывчивость, внутренняя дисциплинированность и трудолюбие, умение находить радость от общения с прекрасным в жизни,

в природе, в искусстве. Еще одним человеком, к которому Петя проникся чувством трепетной дружбы и детской любви, стала его гувернантка — французка Фанни Дюрбах. Внимательная и опытная гувернантка, без сомнения, замечала, что Петечка, или Петр, так она его чаще всего называла, не только превосходил старших в способностях и добросовестности в занятиях, но и обладал, наряду с бесспорными музыкальными данными, еще и удивительной глубиной чувств. Отсюда и чувствительность ко всяким проявлениям черствости, душевной грубости, беззащитность и застенчивость. Отсюда же и исключительная потребность в любви и привязанности близких людей, доброты, нежность и отзывчивость по отношению к ним — качества, которые сохранились в нем на всю жизнь.

### **ВАЗА «АФРИКАНСКОЕ УТРО»**

*Баранова Кира Сергеевна*

*Научный руководитель Морозова Ольга Аркадьевна*

*ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный институт, Московская область, Электроизолятор п.*



Название: ваза «Африканское утро».

Техника создания: шамот, ручная лепка, цветные глазури.

Размер: высота 40см, диаметр 44см.

Год создания: 2010

Материальная ценность: 4500р.

Ваза была создана в учебных мастерских, под руководством преподавателя, по мотивам древней керамики «букерро» и традиционной керамики Северной Африки.

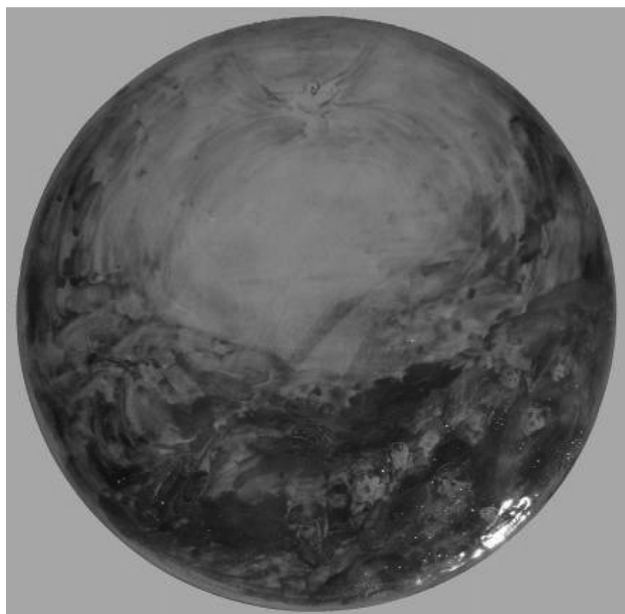
Форма продиктована традиционными формами букеррских сосудов (пузатые с широким горлом). Украшение: налепные жгуты, процарапывание,

штамповка, заштриховка – характерные приемы декора древней грубой керамики. Декор, в моей вазе, в виде кос, полос и штрихов символизирует землю и посевы, гладкие участки, залитые зелено-голубой глазурью – небо, а круги – восходящее солнце. Выбранные мной цвета глазури не присущи букеррской керамике, которая была черной блестящей или просто цвета обожженного черепка. Но соответствуют цветовой гамме современной Африки. Сейчас африканский стиль (направление) завоевывает все большую популярность особенно в современных интерьерах. Его характерные черты - импульсивность, загадочность, и почти детская, но очень светлая наивность и простота. И ваза «Африканское утро» была создана с учетом современных веяний, но с сохранением древних традиций.

### **ДЕКОРАТИВНАЯ ТАРЕЛКА « ИСХОД »**

*Блохина Ирина Александровна*

*ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный институт, Московская область, Электроизолатор п.*



*Материал - майолика, роспись пигментами, прозрачная глазурь.*

Тема работы символизирует исход святого духа на землю, в помощь войнам против фашистских захватчиков. Победа в великой Отечественной войне досталась не превосходством массовым, техническим, а именно духом, духом народа. Служат показателями примера многие проявления его наших



соотечественников. Прошедшие уроки очень поучительны для нас, современников, против уныния, лени и слабости.

На этой странице истории сошлись два различных вида состояния души. Самоотверженность и желание власти. Дух немецкого фашизма, оккультный, неязыческий дух, смешанный с духом сатанизма и глобализма, с одной стороны, и православие, рассеянное по Руси, под гнетом коммунистов, но все же жидящее свой огонек веры, с другой.

Человек должен помнить, что он всего лишь творение, и без помощи бес-силен, как ребенок без родителя. Подвиг освящает человека и народ, подвиг делает народ сильнее, подвигом искупаются грехи. Духом живет человек.

### **ДЕКОРАТИВНЫЕ ЧАСЫ «ДЯДЮШКА СОН»**

*Кленина Марина Юрьевна*

*Научный руководитель Московская Галина Петровна*

*ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный институт, Московская область, Электроизолятор п.*



Часы «Дядюшка Сон»

Размер 20x25

Часы «Дядюшка Сон» созданы, как часть проекта детского сервиза «Сладкий сон». Материал – фарфор, декор - подглазурная роспись кобальтом. В ра-

боте передано состояние покоя и сна, в которое погружается ночной город. Человеческая фигура «Дядюшка Сон» отражает умиротворение, убаюкивая всех и простираясь над всем городом. Вдали в сумраке пролетают над городом сказочные синие птицы. Как сладок сон...

## **РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ ГОРОДСКОЙ АНИМАЛИСТИЧЕСКОЙ СКУЛЬПТУРЫ XIX - НАЧАЛА XX ВЕКА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

*Красникова Дарья Владимировна*

*Мухотина Нина Анатольевна*

*ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный институт, Московская область, пос. Электроизолитор*

Неповторимость художественного облика города на Неве во многом определяет монументальная и декоративная скульптура. Ей в искусствоведении уделяется особое внимание. Принято рассматривать городскую скульптуру, как самобытный, очень важный для создания образа города вид искусства. Следует обратить внимание на то, что такая скульптура не является камерной, она, зачастую оказывается вписанной в архитектурный ансамбль, дополняя его гармонически.

В своей работе я решила обратиться к вопросу именно об образе и роли анималистической скульптуры, по той причине, что, несмотря на то, что в Петербурге много примеров вида подобного искусства, в литературных и научных источниках о них упоминается довольно редко. В ходе работы я обратилась к трудам искусствоведов Исаченко, Крюковских и Нестерова, которые ясно и интересно изложили материал о истории возникновения городской скульптуры в Петербурге.

Скульптура стала неотъемлемым элементом архитектурных ансамблей города, гармонично вошла в строй его живописных панорам. В ней воплощена в некоторой степени история развития градостроительства. Она придает неповторимость многим жилым и общественным зданиям, улицам и площадям, набережным, садам и паркам. Зачастую скульптура выступает совершенно самостоятельным элементом украшения набережных и проспектов Петербурга.

Анималистическая скульптура Петербурга интригует своими загадками, украшает город и просто радует глаз. Её воспевали в своих произведениях и продолжают воспевать художники, поэты, писатели и музыканты. В городе можно встретить и скульптуры львов, ставших почти символом города, и коней, и сфинксов. Со скульптурой связано много историй, большое внимание она вызывает у историков и искусствоведов. Стоит отметить, что в данное время ни один справочник, ни один путеводитель не в состоянии дать достаточно полные сведения о городской скульптуре. Для этого пришлось бы собирать данные о бесчисленных декоративных украшениях доходных домов, об исчезнувших произведениях, о работах, ставших достоянием музеев, и многое другое.

## **ПОКРОВИТЕЛЬ СНА**

*Крылова Е.А.*

*Научный руководитель Морозова О.А.*

*ГОУ ВПО Гжельский государственный художественно-промышленный институт, Московская область, Электроизолятор п.*



«Сон». Маленькое слово, имеющее большое значение. Так, например, если измерить его значение во времени – это треть жизни. Если попробовать измерить в настроении – то порой на весь день. Так часто случается, что приснившийся сюжет бродит в наших мыслях до самого вечера. Недаром древние греки обзавелись отдельным богом – покровителем сна. Обзавестись собственным покровителем сна – отличная идея, которую можно реализовать

сейчас даже с большим эффектом.

У вас есть сон, прекрасный и глубокий, значит его нужно охранять. Осталось лишь обратить внимание на прекрасный ночник-сову - и у вашего сна есть страж, будто воплощенный древний тотем. Тем более, что опытнее стража просто не найти: века тренировок бессонными ночами в лесу закалили характер доброй птицы. Сова – пример самой спокойной и даже рассудительной птицы. Кажется, что она только лишь сменила богатое оперение на красивое керамическое и удобно устроилась на подставке.

Отныне ваш сон будет в самых надёжных руках. А если мудрая птица придёт в хорошее расположение духа, то глубокими ночами может прошептать вам пару тайн Вселенной...по секрету.

## **ТУРИЗМ И СОХРАНЕНИЕ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО**

*Еремеев Никита Олегович*

*Научный руководитель Лобжанидзе Александр Александрович*

*ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва*

Проблема сохранности памятников культурного наследия ЮНЕСКО и воздействия на это международного туризма является очень актуальной темой в наши дни. Исследовательская работа по теме «*Туризм и сохранение памятников культурного наследия ЮНЕСКО*» посвящена анализу туризма, как международному явлению и его позитивным и негативным последствиям, которые он оказывает на памятники культурного наследия.

Автор ставит проблемный вопрос: «*Оказывает ли туризм влияние на памятники культурного наследия ЮНЕСКО?*»

С целью поиска информации по теме автор посетил официальный сайт ЮНЕСКО, изучил труды известных географов, специализирующихся на проблематике международного туризма (Александрова А.Ю., Максаковский В.П. и т.д.), проанализировал множество различных Интернет-ресурсов, относящихся к теме исследования.

С помощью анализа различных источников автор сумел сделать выводы о значимости современного туризма и о его воздействии на памятники ЮНЕСКО.

В первой главе анализируется международный туризм как феномен XXI века. Подробно анализируется роль туризма как отрасли мирового хозяйства и выявляется значение культурного наследия, как важнейшего туристического ресурса.

Во второй главе рассматриваются основные направления сохранения культурного наследия. Анализируется деятельность международных организаций в деле сохранения культурного наследия, показана двоякая роль туризма и как фактора сохранения культурного наследия и как одного из существенных факторов разрушения памятников.

В третьей главе проведен анализ современного состояния туризма в Российской Федерации как одного из направлений в сохранении культурного наследия. Рассказывается о программах развития туризма в отдельных субъектах РФ.

В заключении подводятся итоги работы, показывается, как были решены основные задачи, поставленные перед исследованием.

Ценность этой исследовательской работы заключается в выявлении современного состояния туризма и его возрастающей взаимозависимости со сферой культурного наследия. Главный акцент делается на новое качество туризма, получаемое вследствие возрастания роли культурного наследия в сфере туризма. Была предпринята попытка подробного описания современного международного туризма. Также в работе были сформулированы основные проблемы развития туризма в РФ.

### **СЛЕД ЕГО ЖИЗНИ НЕ ИЗЧЕЗНЕТ В ВЕКАХ (УЧЕНЫЙ-ЛЕСОВОД Б.И. ГУЗОВСКИЙ)**

*Семушкина Наталия Сергеевна*

*Научный руководитель Т.А. Давыдова*

*РГОУ НПО «Профессиональное училище № 15 г. Новочебоксарск»,  
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск*

В северо-западном районе города Чебоксар есть улица и роша, названные в честь Гузовского. Бронислав Ильич Гузовский – известный лесничий, живший на рубеже XIX-XX веков. В этом году исполняется 150 лет со дня рождения Б. Гузовского. В Чувашском национальном музее г. Чебоксары хранится очень интересный фотодокументальный и вещественный материал об ученом-лесоводе.

Цель работы: изучение научного фондового материала Б.И. Гузовского, хранящегося в Чувашском национальном музее. Фонд ученого в музее насчитывает около 350 единиц хранения: книжный – около 15, мемориальный – около 100, документальный – около 50, фотофонд – около 150 предметов.

Бронислав Гузовский родился 23 апреля (5 мая) 1860 года в семье мешанина Ильи Матвеевича и Розалии Матвеевны Гузовских в городе Ровно на Украине. Из свидетельства о крещении, диплома и формулярного списка о службе Иосифа-Бронислава Гузовского видно, что у него было два имени. Об этом же сообщает свидетельство о крещении за №24. Но ученый всегда подписывался: Бронислав Гузовский.

В середине 1913 года Бронислав Ильич назначается старшим ревизором Казанского управления земледелия и переезжает в Казань. К этому времени его здоровье пошатнулось (в 1912 году при тушении лесного пожара он простудился и заболел крупозным воспалением легких). Выдающийся лесовод Бронислав Ильич Гузовский умер 21 ноября (4 декабря) 1914 года в г. Казань.

В экспозиции «Природа и человек» Чувашского национального музея по-

казан интерьер рабочего кабинета Б. И. Гузовского. Достойное место здесь нашли его портрет, фотографии членов семьи – супруги Августы Андриановны, детей Антона и Марии. Важную роль в жизни Гузовского играли книги. В экспозиции также показана полка с книгами из личной библиотеки ученого, его научные труды.

Б. И. Гузовский оставил лесоводам будущих поколений свой бесценный опыт ведения хозяйства в дубравах в виде созданных лесных культур дуба, изданных книг и опубликованных журнальных статей. Опытно-производственные лесные культуры дуба, заложенные 100 лет тому назад, по сей день являются полигоном для научных исследований и обобщений практики искусственного и естественного восстановления дубовых насаждений Среднего Поволжья. Лесоводы Чувашии хранят и изучают культуры дуба, созданные Гузовским, и на практике следуют его рекомендациям.

След его жизни не исчезнет в веках, чувашский народ всегда будет помнить о славных делах этого человека.

### **ВОСПИТАНИЕ ИНТЕРЕСА К ЭТНОКУЛЬТУРЕ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ БЕЛГОРОДСКИХ НАРОДНЫХ ИГРУШЕК.**

*Хатунцева Татьяна Александровна*

*Научный руководитель Лавриненко Н.В.*

*ГОУ СПО Белгородский педагогический колледж, Белгородская область,  
Белгород*

Проблема воспитания интереса к этнокультуре приобретает особую актуальность в дошкольном детстве. Одним из средств, помогающим сделать процесс воспитания интереса к этнокультуре более успешным, являются народные игрушки. Игрушка – самобытное явление материальной и духовной культуры народа. Она служит важнейшим средством связи поколений. Через игрушку передается социально-культурный опыт, воспитываются нравственные и эстетические представления. Поэтому мы бережно храним народную игрушку как национальный исторический памятник. В современных условиях региональная игрушка нуждается в её изучении, ибо она не в полной мере используется в воспитательно – образовательном процессе с дошкольниками, что вызывает необходимость разработки методики по ознакомлению и воспитанию интереса к народной белгородской игрушке как части этнокультуры. Это и обусловило выбор темы исследовательской работы. *Проблема исследования:* как влияет белгородская народная игрушка на процесс воспитания интереса к этнокультуре у детей старшего дошкольного возраста. *Цель исследования:* изучить влияние белгородских народных игрушек на воспитание интереса к этнокультуре у детей старшего дошкольного возраста. *Объект исследования:* процесс воспитания интереса к этнокультуре у старших дошкольников. *Предмет исследования:* белгородские игрушки как средство

воспитания интереса к этнокультуре у старших дошкольников. Белгородские народные глиняные игрушки (борисовские, старооскольские, белгородские) знакомят детей с народными промыслами, духовной культурой, философией своего народа и родного края, бытом, народными танцами, песнями, белгородским костюмом, помогают лучше узнать традиции, знакомят с народными мастерами-умельцами. Наблюдения, беседы со старшими дошкольниками, анкетирование родителей показало, что у детей мало знаний о белгородской народной игрушке, следовательно, нет и интереса к ней. Проведение серии занятий и экскурсий по знакомству с видами белгородских народных игрушек, создание мини – музея, изготовление и рисование белгородских народных игрушек, всё это позволило дать знания и повысить интерес к региональной игрушке. Белгородская народная игрушка обладает исключительно высоким этнопедагогическим потенциалом, в связи с чем, является универсальным средством формирования у детей интереса к этнокультуре.

### **ПЕРЕДАЧА ЦЕРКОВНОГО ИМУЩЕСТВА РЕЛИГИОЗНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ: УЧЁТ ТРАДИЦИЙ ЦЕРКОВНОГО ПРАВА**

*Пономарёв Андрей Анатольевич*

*Научный руководитель Яковлев Гиви Сергеевич*

*ГОУ ВПО «Московский государственный открытый университет», Москва*

Процесс возвращения церковного имущества начался ещё в последние годы существования советской власти. С этого момента принимались нормативные правовые акты, закрепляющие право собственности и иные вещные права религиозной организации на такое имущество. Кроме того, были разработаны и приняты нормативные акты, устанавливающие гражданско-правовые механизмы возвращения церковного имущества.

В настоящее время наблюдается общественная дискуссия в связи с разработкой проекта Федерального закона «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности», где установлены гражданско-правовые механизмы для передачи церковного имущества религиозным организациям РПЦ в форме дарения и безвозмездного пользования. Большую роль в этом процессе играет деятельность Отдела Московского Патриархата по взаимоотношениям Церкви и общества (председатель – протоиерей Всеволод Чаплин).

Гражданско-правовые механизмы передачи церковного имущества верующим не отвечают сакральной сущности такого имущества. Природа гражданского права и имущественных гражданско-правовых отношений основана на денежной оценке объектов гражданских правоотношений. В то же время церковное имущество является средством отправления культа и несет религиозно-смысловую нагрузку, что не поддается какой-либо денежной оценке.

Наиболее оптимальным решением этой проблемы является использование административно-правовых механизмов передачи церковного имущества, оформленных в форме административных договоров между религиозными организациями РПЦ и органами исполнительной власти Российской Федерации. В этом случае учитывается публичное назначение этого имущества.

### **ЛИК, ЛИЦО, ЛИЧИНА.**

*Ганьжина Ксения Игоревна*

*Научный руководитель Бертрам Ольга Анатольевна*

*МОУ СОШ №3 г. Тарко-Сале.*

Лик – лицо – личина – мифологема христианской антропологии и психологии, тринитарной теологии, философии творчества и литературной эстетики личности. Святоотеческая христология утвердила чинопоследование элементов триады в таком порядке: «Лик» – уровень сакральной явленности Бога, Божьих вестников и высшая мера святости подвижников духа; «Лицо» – дальнее свидетельство богоподобия человека; «личина» – греховная маска существ этого мира, мимикрия Лица и форма лжи.

Некоторые люди говорят не то, что на самом деле думают. Ведут себя не так, как обычно. Почему? Чтобы понравиться? Чтобы ввести в заблуждение? Конечно, никто не запрещает так делать, но лучше быть настоящими. Уже не раз приходилось сталкиваться с людьми, у которых не всегда разберешь лицо это или личина (маска).

### **ПРАВОСЛАВИЕ НА КУБАНИ В ЖИВОПИСИ И АРХИТЕКТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ХРАМА ПОКРОВА ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ СТАНИЦЫ ХОЛМСКОЙ**

*Полторацкая Екатерина Дмитриевна*

*Научный руководитель Левченко Ольга Константиновна*

*МОУ СОШ №5 пос. Ахтырский Абинского района Краснодарского края*

Тема православия в данное время становится актуальной, т.к. на Кубани широко распространяется возрождение казачества, которое было неразрывно связано с православием. Каждый человек обязан знать историю страны, в которой он родился и живёт. История нашей Родины, России, неразрывно связана с православием. Православие – это вера и культура, уклад жизни, обычаи и традиции, ценности и жизненные ориентиры русского народа. Мы не можем считать себя истинно культурными, не зная хоть малую толику того, что называется нашим прошлым. Пусть же каждый гражданин своей страны посмотрит вокруг себя, взглянет на каждое сооружение своего города, поселка, села. Мы уверены, найдется что-то, что привлечет и заинтересует нас,



и, скорее всего, это будет церковь. Нам кажется, что нет ничего красивее этих переливающихся на солнце куполов, стремящихся ввысь крестов и восхищающих своим величием зданий храмов! Невольно радуется глаз эта неопишуемая картина православной святости, ее притягательность неопровержима. Однако задумайтесь, знаете ли вы что-нибудь о вашем храме? Думаем, многие ответят отрицательно. Недавно мы сами бы так ответили, но сегодня можем сказать «да».

Архитектура храма Покрова Пресвятой Богородицы станицы Холмской полностью соответствует правилам православия, здание гармонично вливается в архитектуру станицы. Местоположение церкви очень удобное. Церковь располагается на холме недалеко от центрального рынка, автостанции. Удобный подъезд способствует большой посещаемости церкви прихожанами. Роспись стен в Храме Покрова Пресвятой Богородицы станицы Холмской отсутствует. Между поселком Ахтырским и станицей Холмской прихожанами Свято-Покровского храма ст. Холмской установлен Крест с надписью «Спаси и сохрани», который оберегает жителей Абинского района и напоминает о православных храмах района. Многие для храма Покрова Пресвятой Богородицы ст. Холмской делают люди: настоятель Храма – отец Александр (Пантелеев Александр Александрович), его сын Пантелеев Александр Александрович - журналист и прихожанин, занимающийся укладом церкви, прихожане Луцева Ирина Васильевна, Людмила Николаевна Горбенко, Кармазин Михаил Иванович, Михасенко Антонина Ивановна и многие другие.

Верующим жителям станицы и района церковь даёт возможность жить согласно своей вере, она играет большую роль в жизни православных людей. Храм - это воплощение православия в живописи и архитектуре!

## **ПРАВОСЛАВИЕ НА КУБАНИ В ЖИВОПИСИ И АРХИТЕКТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ХРАМА ПОКРОВА ПРЕСВЯТОЙ БОГОРОДИЦЫ СТАНИЦЫ ФЕДОРОВСКОЙ**

*Пирогова Ольга Викторовна*

*Научный руководитель Левченко Ольга Константиновна*

*МОУ СОШ №5, Краснодарский край, Абинский район, пос. Ахтырский*

Каждый человек обязан знать историю страны, в которой он родился и живёт. Величие русской культуры на протяжении всей истории развития связывалось и связывается теперь с ее глубоким духовным содержанием. Истоки духовности, народные традиции, тематика лучших произведений искусства России восходят к истории христианства, православной этике и символам. Ярчайшим примером этому служат храмы:

Трудно ли, радостно ли живётся людям, но без храма жизнь немислима, ибо это дом Божий.

И поднимаются храмы, встают один за другим, строятся, восстанавливаются, реставрируются. Украшают, облагораживают наш мир храмы, радуют

глаз, умиротворяют душу внешней красотой, гармоничным звоном колоколов.

Храм Покрова Пресвятой Богородицы станицы Фёдоровской представляет собой приспособленное здание бывшей церковно-приходской школы, построенной в 1907 году. В связи с этим здание церкви не соответствует правилам православия об устройстве дома Божия. Ранее в станице был уже храм, построенный в 1892 году. Но, к сожалению, в 60-е годы XX века он был закрыт, а впоследствии разрушен. В окружающем ландшафте нынешнего храма мы видим проблему дисгармонии его с церковью. В церковном дворе отсутствуют всякие декоративно-эстетические элементы, украшающие его, в целом, территория храма очень запущена. Во внутреннем устройстве храма имеются значительные отклонения от норм православия: алтарь и иконостас располагаются в южной его части, хотя традиционно алтарь направлен на восток. В ближайшее время в храме планируется установка настоящего иконостаса, потому что сейчас в церкви иконостас временный. Некоторое время назад в храме был установлен позолоченный купол в честь единого Бога (за счёт финансирования районного бюджета). Росписи в церкви не имеется, большинство икон было пожертвовано храму жителями станицы.

Многое для храма делают прихожане и люди, которые несут в нём службу: отец Александр (в миру Александр Облаухов), Падалко Любовь Николаевна, Шаповал Нина Прокопьевна, Мария Григорьевна Босьяк и другие. Эти люди своими силами восстанавливают храм, жертвуют средства на его развитие.

Тема «Православие на Кубани в живописи и архитектуре» обширна и многогранна, нам, её исследователям она предоставляет неограниченные возможности для дальнейшего изучения.

Бывает, ходит человек много лет мимо храма, может быть, радуется, а может и не замечает его вовсе, но наступает момент, когда приходится задуматься о смысле жизни. И направляется человек в храм, этот духовно-нравственный мир изнутри и великолепное архитектурное и живописное творение снаружи.

## **НАРОДНАЯ КУЛЬТУРА И ТВОРЧЕСТВО НЕНЦЕВ**

*Сиротина Юлия Кирилловна*

*Научный руководитель Сиротина Наталья Анатольевна*

*МОУ СОШИ Ямало - Ненецкий автономный округ с. Кутюпюган*

Мне данная тема близка и интересна по нескольким причинам:

- во-первых, мой род ведёт свое рождение от коми и ненцев (по линии мамы);
  - во-вторых, я родилась и живу в национальном поселке. (90% жителей-ненцы);
  - в-третьих, я пою песни о родном Ямале на стихи и музыку местных поэтов и композиторов: С.Няруя, Ю. Юнкерова, Э.Ахметова, Е.Салиндер, Т.Лар.
- Я описала лишь некоторые грани культуры коренных народов Ямалского

севера. Многое просто неизвестно современной науке и нуждается в кропотливых исследованиях.

Судьба Ямальского севера и его народов неразрывно с судьбой всей России. Культура же неотъемлема от российской культуры и составляет её достойную часть. Самобытность народов - важнейший ресурс дальнейшего развития культуры страны.

Народы Ямала при всем их различии, учатся друг у друга и впитывают общероссийские культурные ценности. Они развиваются в диалоге друг с другом и со страной. Поэтому главный способ их сосуществования - взаимное признание и уважение, обмен достижениями.

В России коренные народы Ямальского севера - одни из самых древних. Их происхождение уходит во тьму веков, их сегодняшние взгляды ближе, чем у других народов. Они привносят эти взгляды в общую культуру страны и этим восстанавливают связь и преемственность между эпохами в её развитии. Без них история человечества на земле России могла бы оказаться разорванной. Никто бы не знал как мы все представляли себе мир в древности, как появились важнейшие ценности человеческой жизни: дом, семья, род, бог, друг. А значит никто бы и не смог объяснить почему мы сегодня стали такими какими нас знает весь мир и что нас ждет впереди. Даже народы, родственные ненцам, но живущие в других странах во многом уже утратили то знание какое ещё живет на Ямальской земле. Именно это и старалась я объяснить в своей работе.

## **ТЕКСТ ЛОНДОНА В АНГЛИЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XX ВЕКА. (К ВОПРОСУ О СОХРАНЕНИИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ)**

*Мотова Алина Антоновна*

*Научный руководитель Наумлюк Марина Валентиновна*

*ГОУ ВПО «Мурманский государственный педагогический университет»,  
Мурманская область, г. Мурманск*

В истории литературы существуют образы, обладающие универсальным смыслом и образующие непрерывную цепь развития в творчестве авторов разных эпох. К таким явлениям принадлежат и образы пространства, обжитого человеком и нашедшего выразительное воплощение в сочинениях гениев. К таким образам принадлежат Петербург и Москва, Венеция и Рим, Париж и Лондон.

Текст Лондона, создавался на протяжении столетий в творчестве Диккенса и Теккери, Остин и Конан Доила, Голсуорси и многих других. Мы выбрали двух современных писателей, в творчестве которых Лондон становится центральным образом и универсальной моделью Англии и цивилизации. И Барнс, и Акройд задумываются о судьбе Лондона в условиях глобального мира мультикультурной цивилизации.

По Лотману, существует главный знак пространства, являющийся отли-

чительной чертой того или иного текста, он индивидуален. Есть этот знак у обоих писателей, чьи тексты мы анализируем.

«Дом доктора Ди» роман Питера Акройда о Джоне Ди, алхимике эпохи Елизаветы I. Однако, прежде всего, этот изысканный текст описывает Лондон - во всей его старинной красе. Практически каждая улица по-новому открывает город и людей живущих в нем. И поскольку Лондон соединяет в одно время множество эпох, каждый герой является синтезом множества «Я». В романе Джулиана Барнса «Англия, Англия», мы видим культуру изолированную, замкнутую в себе, и даже для жителей Англии, она становится не больше, чем набором мертвых штампов. Именно этой проблеме посвящена книга Барнса 1998 года «Англия, Англия», в которой писатель собрал огромное количество стереотипных мнений о своей родине. Текст Лондона в романах Акройда и Барнса предстает моделью современного общества, собирательной моделью мира.

Питер Акرويد сохранил черты живой культуры, многоликой, открывающей нам множество сущностей человеческого «Я». В романе Барнса – явно выступают искусственность и штампы, смесь стереотипов и прошлого, от которых человек пытается отречься. Англия по Барнсу – пазл, части которого никогда не соберутся вместе. И найти свое место человеку в этом городе, в обоих романах, очень трудно. Лондон подавляет, человек не находит здесь реального воплощения, а значит и культурная среда его обитания обречена на разрушение.

## **ИКОНА В СЕРДЦЕ РОССИИ**

*Красильников Михаил Валерьевич.*

*Научный руководитель Рыбина Елена Александровна.*

*МОУ СОШ №4, Липецкая область, город Грязи.*

Наша страна богата не только природными благами, но и имеет огромное духовное наследие. Велика и поучительна история любимой нами страны. Завораживает культура и искусство с изумительными шедеврами русских художников, скульпторов, поэтов, архитекторов, и многих других талантов России. И как много тайн таит ещё в себе наша Родина...

Моя работа посвящена истории русского искусства иконописи. Издревле, с принятием христианства на Руси, строились великолепные по красоте храмы, которые были украшены иконами. Что они таят в себе? Какой смысл проникнут в изображения святых? Я постарался выявить значение икон, как для отдельного взятого человека, так и для всей России в целом. В трудные для России времена чудотворные иконы являлись заступниками от врагов и поэтому были очень почитаемы. В истории множество примеров, где явленный лик иконы вносил свой вклад в победу различных сражений.

Я исследовал особенности символики икон, ведь любая мельчайшая деталь может иметь очень большое значение. Также я изучил основные иконо-

графические типы. В иконописи всё взаимосвязано и поэтому нужно быть внимательным ко всему. Иконопись представляла всю живопись вплоть до 17 века, тем самым украшая русское искусство.

Всем известна Третьяковская галерея, в которой собраны величайшие культурные памятники. Широкую известность имеет икона «Троица», написанная Рублёвым, а также список икон Божией Матери. К Богородице на Руси было особое почитание. Она стала покровительницей многострадальной нашей русской земли.

Мы не должны забывать мужество наших предков, которые самоотверженно защищали нашу Родину, благодаря чему наша страна стала Великой и независимой. Так же нельзя и отрицать, что все эпохальные события, от которых зависела судьба страны, всегда были неразрывно связаны с православием, с чудесной помощью от святых икон. Во время тяжких испытаний, когда была война, междоусобные волнения большинство людей объединяла вера в Бога. Прибегали к молитве перед чудотворными иконами, возлагая всю надежду на помощь свыше. В этих случаях мы наблюдаем, как икона становилась символом единения.

Исследовав историю иконописи, я пришёл к выводу, что люди по-разному относятся к иконам. Это и понятно, так как у каждого человека своё особое мировоззрение. Но для многих людей иконы были и останутся духовной поддержкой, а также великим культурным наследием. Знаменательно, что вновь обретенные иконы над воротами Московского Кремля. Люди прошлого поколения, рискуя своей жизнью, сохранили это достояние для нас с вами. Они подают нам пример своей любви к наследию Святой Руси. Так возьмём же этот факел из прошлого и достойно передадим будущему поколению!

## **ПОСЕВ НАУЧНЫЙ ВЗОЙДЕТ ДЛЯ ЖАТВЫ НАРОДНОЙ (О ВКЛАДЕ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА)**

*Кукина Валерия Андреевна*

*Научный руководитель Филиппова Наталья Семеновна*

*МОУ СОШ № 4, Липецкая область, г. Грязи*

Особый раздел научного поиска Дмитрия Ивановича Менделеева составляют его труды по сельскому хозяйству, касающихся самых различных областей: животноводства, молочного хозяйства, агрохимии и агрономии. Менделеев считал необходимым проводить в разных районах на строго научной основе опыты, а их результаты распространять затем на всю территорию России. Им была разработана подробная программа таких опытов, рассчитанная на три года. Опыты предусматривали изучение влияния на урожай глубины пахотного слоя и употребления искусственных удобрений, получение дополнительных сведений о влиянии климата, местности и почвы.

Найденные им ответы на многие вопросы не потеряли актуальности и

сегодня. И в наши дни его научные выводы перекликаются с современными проблемами агрохимии.

Моя работа – это лишь маленькая иллюстрация одной из сторон феномена Менделеева: во-первых, энциклопедического характера его творчества, во-вторых, глубины и широты конкретных направлений его деятельности и, наконец, в-третьих, его таланта трудиться, что составляло его жизнь и мировоззрение, согласно которому только в труде, только трудом может быть достигнуто богатство народное – открытия в науке, успехи в технике, благосостояние народа и богатство страны. Решив поставленные в начале работы задачи: проанализировать некоторые работы Дмитрия Ивановича Менделеева, изучить отзывы других ученых о его работах, исследовать результаты опытов в имении Боблово, практически определить минеральные удобрения с помощью качественных реакций, достигнута цель работы: изучено научное наследие Дмитрия Ивановича Менделеева о путях подъема сельского хозяйства и исследованы опыты, проводимые ученым в его имении. Доказано, что территориальные различия в уровнях интенсивности современных форм сельского хозяйства в пределах основной земледельчески освоенной территории, влияние экономических условий на повышение интенсивности сельского хозяйства, благоприятное развитие сельского хозяйства зависит не только от наличия благоприятных природных условий, но и от экономического «благополучия» региона, благосостояние народа и богатство страны.

Огромный научный подвиг совершил Менделеев – сын великого русского народа.

И в драгоценнейшем ожерелье великих творцов науки и искусства нашей Родины ярко горит имя Дмитрия Ивановича Менделеева.

## **УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО КАК ЭЛЕМЕНТ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Хованская Анна Александровна*

*Научный руководитель Вайсера Константин Иванович*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы,  
город Москва, Центральный Административный Округ*

Россия – многонациональная страна, Москва – огромный мегаполис, в котором проживает более 10 миллионов человек, и более 140 национальностей. Каждый народ, проживающий в столице, имеет свою культуру, историю, традиции, сохранение которых является одной из главных задач столичного мегаполиса.

Создание, сохранение и передача традиций, обычаев, культурных ценностей являются приоритетными целями социально-культурной деятельности, которые формируют у человека мировоззрение, удовлетворяют культурные потребности, развивают творческие способности и поддерживают психологическое состояние людей.

Современный отечественный фольклорист В.П.Аникин, намечая первоочередные задачи изучения устного народного творчества как части древнерусской культуры, специально останавливается на вопросе этнического изучения древнерусского фольклора и замечает, что фольклор, будучи традиционным творчеством народной массы, «запечатлел в себе все свойства этнического менталитета, начиная с осознания этносом своего происхождения, исторических судеб, отношений с соседями (родственными и неродственными) и кончая объяснением особенностей бытового, психического, семейного, народно-племенного уклада жизни, привычек, характера народа и свойств языка».

Рубеж XX – XXI веков характеризуется небывалым всплеском творческих идей, инициатив и движений в области культуры, образования, искусства, поиском путей продуктивного взаимодействия и сотрудничества различных возрастных, этнических, профессиональных и других социально-культурных групп и общностей. Поэтому многочисленному отряду менеджментов социально-культурной деятельности, как координаторам отраслевых, федеральных, региональных и местных программ предстоит участвовать в дальнейшем возрождении и развитии культуры и искусства России, аккумулируя в себе опыт и традиции культуры, просвещения, образования и досуга в России.

«Начало искусства слова – в фольклоре. Собирайте ваш фольклор, учитесь на нем. Чем лучше мы будем знать прошлое, тем легче, тем более глубоко и радостно поймем великое значение творимого нами настоящего» – отметил великий русский писатель А. М. Горький.

## **НАЗВАНИЕ РАБОТЫ «ВЫШИВКА КРЕСТОМ»**

*Мелехова Оксана Михайловна*

*Научный руководитель Кузнецова Галина Николаевна*

*Название учреждения, субъект РФ, населённый пункт: Тамбовская область, ТООУ СПО «Аграрно-технологический техникум», п. Георгиевский*

Одним из видов декоративно-прикладного творчества - является вышивание крестом. В нашей жизни всё большую и большую роль играют всевозможные высокие технологии, готовые предложить нам всё, чего только не пожелается. В магазинах можно найти, едва ли, не все пищевые продукты и бытовые изделия, которые могут понадобиться. А от количества мелочей, которые облегчают жизнь в тех вопросах домашнего хозяйства, об облегчении которых прежде никто даже и не задумывался, поражает воображение. Кажется, что приобрести можно всё, что угодно, и такие традиционные женские рукоделия, как вышивание, неумолимо уходят в прошлое.

Я выбрала эту тему для своего творческого проекта, потому что считаю, что вышивка «крестом» очень интересное и настолько увлекательное занятие, что от него невозможно оторваться, особенно если во время работы используются качественные инструменты и материалы. Её легко выполнить

на любой ткани, отсчитывая определённое число нитей.

Вышитые крестом картины смотрятся очень красиво, оригинально, они очень хорошо вписываются практически в любой интерьер, также это всегда хороший подарок. Вышивание крестом позволяет выразить свою индивидуальность, раскрыть свой внутренний мир.

**Для успешного выполнения проекта я поставила перед собой цель и ряд задач:**

Подобрать схему и выполнить вышивку крестом;

Украсить комнату, соблюдая её дизайн с дизайном вышивки;

Усовершенствовать технику вышивания крестиком;

Пополнить знания об истории вышивке и разновидностях швов.

Вышивание крестом – очень увлекательное занятие. Изделие, изготовленное в результате моей работы получилось качественное, красивое. Оно может украсить практически любой интерьер. В процессе работы над проектом, я не только выполнила поставленные перед собой цель и задачи, также я узнала много нового из истории этого рукоделия, насколько интересно, и очень увлекательно создавать красивые вещи своими руками. В дальнейшем я планирую продолжить своё занятие вышивкой и порадовать своих родных, друзей и близких новыми работами.

## **РУССКАЯ ЯРМАРКА**

*Французенко Вадим Алексеевич*

*Научный руководитель Гилева Виктория Валериевна*

*УГПИ, г. Уссурийск, Приморский край*

Слово ярмарка иностранного происхождения (от немецкого - Jahrmarkt, букв, в переводе - годовой торг), и в исконном русском языке ему соответствуют слова: торг, торжок, торжище. До сих пор ряд русских городов и местечек носят характерные названия: Торжок, Новый Торг, Торговище.

Под этим словом понимается место периодических съездов торговцев и привоза товаров, главным образом сырья, для товарообмена преимущественно в оптовом размере.

При монастырях, в руках которых в то время сосредоточивалась значительная часть внутренней торговли России (главным образом в XVI в.), в монастырских селах и имениях, главные ярмарки приурочивались ко дню местного или двенадцатого праздника.

Пользовалась известностью, как напр. Кирилловская или Макарьевская. Другие большие северные ярмарки, как то Архангельская и Холмогорская.

Главными предметами ярмарочной торговли на Севере со стороны крестьян были кожи (как сырые, так и дубленые), лен (его было очень много в Вологодском крае), льняное семя и масло, домотканый холст, грубые сукна, соль, рыба, дичь, скот (скотоводство в нашем краю и тогда было широко развито), сало говяжье, молочные продукты, меха (преимущественно лисьи и бе-



личи). Главными центрами на Севере по торговле мехами были в то время Холмогоры и Великий Устюг.

Перемены внес некий торговец Фурье, который первым предложил ввести торговые «ряды», расположив торговцев в линию и разделив покупателей и продавцов. Он же вывел один из первых законов торговли — о том, что при бесконечной торговле цена покупателя и цена продавца сходятся к конечной величине реальной стоимости товара.

История ярмарок в России закончилась с революцией. Только с освобождением общества от идеологической зашоренности этот опыт оказался востребованным. Традиция сельскохозяйственных выставок-ярмарок возрождается на ежегодных ярмарках «Российский фермер». Благодаря ярмарке в сознании российских граждан стал формироваться положительный образ фермера.

Проведение ярмарок это один из шагов к полноценному развитию нашей страны, которое невозможно без изучения сохранения и преумножения культурных традиций.

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭСТЕТИКИ КАРНАВАЛА В СОВРЕМЕННОЙ ОТЧЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В. ПЬЕЦУХА**

*Воротникова Екатерина Васильевна*

*Научный руководитель Пожидаева Ольга Владимировна*

*ГОУ ВПО Мурманский государственный педагогический университет,  
г. Мурманск*

**Архетип**, как первообраз, как изначальная, универсальная модель поведения, мировосприятия, - понятие актуальное и в прошлом, и в настоящем. Карнавальное мироощущение архетипично. Оно в литературе и искусстве осмыслялось такими литературоведами, культурологами, как М.М.Бахтин, Е. М. Мелетинский, Ю. В. Манн, А.Панченко, Д.С.Лихачев, А.Белый, В. Набоков, И. Золотусский, В. Маркович, М. Вайскопф

Когда мы говорим о русской культуре, эстетика карнавала неизбежно сопрягается с философией юродства. По словам Бахтина, юродивый - это закреплённый в повседневной жизни носитель карнавального начала. Юродство в его светском варианте находит воплощение в рассказах Пьецуха. Предметом анализа стали такие произведения, как «Бог в городе», «Плагият», «Я и XX век, или Пир продолжается», «Я и прочее», «Веселые времена» и «Центрально-Ермолаевская война»

Эстетика карнавала, философия юродства, смеховая народная культура особым образом трансформировались в произведениях Пьецуха

В. Пьецух использует **карнавализацию** в одном ряду с обычными явлениями жизни, для того, чтобы показать все несообразности мира через приёмы вычитания, усложнение амбивалентности, изменения места действия, через

универсальный всенародный, праздничный и **утопический характер карнавала**, когда космическое, социальное и телесное даны в неразрывном - веселом и благодатном – **единстве**. Карнавальное в произведениях Пьецуха носит **трагический характер**

В. Пьецух не рисует в своих произведениях противоречивого единства амбивалентных начал. Карнавальное поведение освобождает человека, ведёт к его раскрепощению. **Обезличивание** в рассказе Пьецуха лишь обнажает пустоту этого мира, одиночество человека и его уродливую сущность

Смеховое начало в произведениях Пьецуха не выполняет свою эстетическую функцию «исцеления», и оно не сочетается органично с православной этикой юродивого

Поэтика В. Пьецуха не наследует в полной мере, как карнавальное мироощущения античности, так и философии русского юродства в силу того, что писатель отражает сознание человека XX века. Человека, живущего в мире, где «Бог умер», человека, чьё сознание отличается эклектичностью

## **ИЗУЧЕНИЕ АБАЗИНСКОГО ФОЛЬКЛОРА И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗИ С КУЛЬТУРАМИ ДРУГИХ НАРОДОВ**

*Бородинова Юлия Георгиевна*

*Научный руководитель Степина Маргарита Владиславовна*

*МОУ СОШ №7, г. Армавир, Краснодарский край*

История абазинского народа ведет свое начало с древнейших времен

Последние исследования в области археологических раскопов дали возможность утверждать, что абазинская культура – это остатки ашуйской культуры (4500 лет до н.э.)

Сходство сюжетов абазинского фольклора с древнегреческими мифами говорит о его древних традициях

В произведениях устного народного творчества находят свое отражение условия жизненного уклада абазин

Сложные исторические условия жизни приводят к возникновению особого отношения абазин к смерти, что проявляется в пословицах и поговорках

Нелегкую жизнь абазинской женщины также можно проследить на примерах из фольклора

Абазинский язык своеобразен, фольклор отличается большим разнообразием

Наша задача – сохранение и возрождение самобытного культурно-национального комплекса абазинского народа.

## **КАРТИНЫ И КОВРИКИ ИЗ КОЖИ И МЕХА**

*Абрамова Ксения Алексеевна*

*Научный руководитель Шерезаданова Гульфира Анваровна*

*МБОУ ДОД «Дом детского творчества», Красноярский край, Норильск*

Декоративно - прикладное искусство - наиболее древний, массовый, любимый и высокоразвитый вид художественного творчества коренных народов Таймыра. На сегодняшний день задача сохранения и защиты культурной самобытности, народов населяющих Таймыр, является особенно актуальной.

Проблема заключается в том, что знатоками и носителями традиционной народной культуры являются представители старшего поколения, а молодежь не владеет полным объемом этнокультурной информации. От быстроты действий фольклористов – языковедов, этнографов, искусствоведов, архивистов и др. – зависит то, насколько полно будут зафиксированы этнические традиции таймырцев, которые станут базой для последующего культурного развития народов округа.

Изучая традиции и обычаи края, в котором мы живем, я пришла к выводу сделать серию работ из кожи и меха. Показать в своих работах обрядовые праздники, природу, животный мир Севера. Для выполнения своих работ я использовала старые шубы, куртки, сапоги, все те изделия, которые отслужили свой срок. Пробовала различные технологические приемы по работе с кожей и мехом и в тоже время старалась сохранить местные национальные традиции. Основываясь на местных национальных традициях, я предлагаю современные методы работы с кожей и мехом, заменяя олений мех, который является основой всего в прикладном творчестве малочисленных народностей Севера.

**Цель** работы: создание работ прикладного характера, с применением, как традиционных, так и нетрадиционных материалов, с целью сохранения, изучения прикладного творчества народов Севера, приобщения молодежи к культуре, быту, традициям коренных жителей.

**Задачи:** - проанализировать современное состояние народного искусства;

- выявить проблемы, которые существуют в изучении и сохранении народного творчества;
- собрать как можно больше материала по данной теме и внедрить новые технологические приемы по работе с кожей и мехом
- вызвать интерес сверстников к истории и культуре народов Таймыра.

## **НА ФРОНТЕ С ПУШКИНЫМ**

*Васильева Дарья Альбертовна*

*Научный руководитель Калинина Лариса Сергеевна*

*ФГОУ СПО «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления», Ростовская область, г. Новочеркасск*

2010 год – юбилейный в истории России. Вся страна торжественно отме-

тила 65-летие Победы нашего народа в Великой Отечественной войне.

Это была смертельная схватка с фашизмом за право на Родину и Культуру.

Имя Пушкина и сегодня является олицетворением культурного самопознания нации. Оно всегда становилась символом свободы и независимости в годы испытаний и лихачества.

В творческой работе «На фронте с Пушкиным» обобщены и дополнены материалы участников Великой Отечественной войны о том, как произведения поэта и его книги помогали «ковать победу», как потомки великого русского поэта А.С. Пушкина воевали на фронтах Великой Отечественной войны, как военные летчики на самолете, «Александр Пушкин» уничтожали противника.

Личностное отношение к собранному материалу, делает работу эмоциональной и востребованной для использования при проведении мероприятий по патриотическому воспитанию молодежи.

## **ОСОБЕННОСТИ МИРОВОЗЗРЕНИЯ А.Н. СКРЯБИНА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ХУДОЖЕСТВЕННУЮ КУЛЬТУРУ XX- НАЧАЛА XXI ВЕКА**

*Абрамова Мария Владимировна, Макашев Денис Адгамович*

*Научный руководитель Ашикова Юлия Михайловна*

*КГБОУ СПО «Норильский колледж искусств», Красноярский край,  
г. Норильск*

1. Исследование особенностей художественного воззрения Скрябина и его воплощение в музыкальном языке, связь художественных идей и средства их воплощения, роль «гения» композитора в художественной культуре последующих веков, является одной из наиболее глобальных задач культурологии, и музыковедения в частности.

2. Творчество А. Н. Скрябина является самым ярким и непреходящим сознанием нервно-возбужденной эпохи, сильным и ценным, несмотря на вызвавшие его индивидуалистические и социально-утопические течения.

3. Создание «Поэмы Огня» не было внезапным явлением в творчестве А. Н. Скрябина. «Прометей» - это итог многолетнего поиска средств для воплощения в жизнь художественных идей и философских воззрений Скрябина.

4. Мироззрение композитора видоизменялось на протяжении всей его жизни. Скрябин проявляет себя как «философ - идеалист», «символист», солипсист.

5. Основные положения философской системы Скрябина сводятся к следующему: Начало мира по Скрябину – НИЧТО, т.е. Нечытие, из которого происходит Бог. Творчество Скрябин понимает как жертву Бога, мир – это трансформация его первопричины.

6. Искусство Скрябина все меньше удовлетворяется чисто музыкальными задачами, а стремится стать определенным действием, магией и даже

сигналом связи с Мировым Разумом.

7. Идея светомузыки у Скрябина имеет глубокую мировоззренческую основу, содержательно - смысловой характер. Эта идея не была иллюстрированием музыкального произведения или формальным экспериментом. Для Скрябина это стало воплощением в музыке образа огня как метафоры творческого духа.

8. В своих творческих изысканиях Скрябин не только стал тем самым связующим звеном перехода из одного века в другой и оставил яркий след в истории культуры «рубежа веков», но также, аккомодировав в своем творчестве чаяния культуры предшествующих лет, явился фарватером новых направлений художественной культуры последующего столетия.

## **СОВРЕМЕННАЯ ЖЕНСКАЯ ПРИЧЁСКА НА ОСНОВЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ХУДОЖЕСТВЕННОГО НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОГО НАРОДА**

*Тагирова Ульяна Витальевна*

*Научный руководитель Дёмина Алла Георгиевна*

*ФГОУ СПО «Ижевский государственный политехнический колледж»,  
Удмуртия*

Быстрая смена моды в прическах активизирует парикмахеров на изучение причесок прошлых эпох, так как каждая эпоха приносила что-то своё, новое в парикмахерское искусство. Современная мода столь многолика, что каждый может выбрать себе причёску, которая ему нравится и подходит.

В своей исследовательской работе я доказываю, что история и современность тесно взаимосвязаны между собой, что при создании современных модельных причёсок можно использовать национальное наследие предков.

Цель работы - изучить историю национальных головных женских уборов и создать современные женские причёски, основанные на национальном колорите.

Задачи:

1. Изучить литературу по истории национальных головных уборов удмурток.
2. Выявить особенности головных уборов удмуртских девушек и женщин.
3. Практическая работа: Создать коллекцию современных причёсок на основе национальных головных уборов.

В основной части работы рассматриваются виды национальных головных уборов и приводятся образцы современных причёсок, созданных на их основе. Каждому периоду в жизни удмуртской женщины соответствовали определённые головные уборы. Изучая формы, орнаменты, краски национальных головных уборов, сделала вывод, что головные уборы несли не только защитную функцию, охраняя свою обладательницу от злых духов, но и информативную, так как, например, по орнаменту головного убора можно было многое рассказать о его хозяйке.

В основной части работы представлены фотографии созданной коллекции современных причёсок. Разработанные технологии, опирающиеся на законы моделирования – силуэт, плотность, структуру, цветопередачу, и напоминающие головные уборы, характерные для удмуртских женщин.

В заключение отмечено, что моделирование современных причёсок тесно связано с историей, культурой и национальными традициями. В каждой исторической эпохе, в национальных традициях удмуртского народа, в их костюмах можно выявить цветовой решение, формы и детали, применимые к современным причёскам.

## **АНИМИСТИЧЕСКОЕ НАЧАЛО В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ОБРАЗАХ БОГОВ И ДУХОВ СКАЗОК НАРОДОВ ХАНТЫ И МАНСИ**

*Терентьева Ольга Васильевна*

*Научный руководитель Каравдина Гульнара Файзрахмановна*

*МОУ «СОШ №8», Ханты-Мансийский округ – Югра (Тюменская область) г. Радужный*

Данная работа представляет собой исследование такого пласта Югорской культуры, как устное народное творчество, самобытное, загадочное, древнее, как та земля, на которой оно родилось.

**Цель работы:** исследовать неразрывно связанный с природой мир богов и духов обских угров в народных сказках, представить своё творческое видение образов божеств Югорской земли.

**Актуальность исследования** обусловлена возросшим вниманием общества к самобытной культуре малочисленных народов Севера, несущей в себе богатство и красоту их духовного мира.

**Новизна исследования:** образы богов и духов, представленные в сказках народов ханты и манси, классифицированы по социальной и нравственной принадлежности; культурологический и религиозный аспект данных сказок представлен в иллюстрациях югорских богов и духов, художественное изображение которых отсутствует в творчестве самих остяков.

В процессе исследования использованы следующие **методы:** текстуальный анализ содержания сказок народов ханты и манси, диагностика учащихся 6 классов на предмет знания сказок народа ханты и манси, изучение научной, публицистической, справочной и критической литературы по данному вопросу, систематизация и каталогизация собранного материала, аналитическое сопоставление литературных произведений, статистическая обработка материала.

В ходе исследования сделаны следующие **выводы:** анимизм – религиозное представление о вере в существование души, духов и одушевленность всей природы; составленный алфавитный словник богов и духов сказок народов ханты и манси подчеркивает *многообразие* духовного мира обских угров; боги и духи сказок народов ханты и манси классифицированы по *социальной*

и нравственной принадлежности; созданные авторские иллюстрации художественных образов богов и духов к сказкам народов ханты и манси популяризируют культуру коренных народов Югры.

## **ЛИЧНОСТЬ И ЕЁ ПАРАДОКСЫ**

*Луговой Игорь Олегович*

*Научный руководитель Рубцова Тамара Александровна*

*ТИ ФСПО ОрелГТУ, Орловская область, г. Орёл.*

«В начале было слово» ... Человек рождается чтобы познать это слово, окружающий мир, явления и взаимоотношения с ними. Познание жизни ушедших поколений, их дела и традиции имеют исключительно важное значение в формировании личности, нравственности, гражданственности. Именно личность, её поступки, её «открытия», её жизненные поиски помогают понять своё место, оценить свои поступки, открыть новое для себя в этом огромном, таинственном мире. Наверно, практически каждый из нас на определенном этапе задумывается: «Каков смысл? Всего ли я добился чего хотел? Что оставлю после себя?». Именно последний вопрос заставлял многих совершать поступки, в полном смысле этого слова. Поиски смысла жизни, жизненные парадоксы, стремление познать человеческое счастье, обретение идеи бессмертия, все это привлекает в творчестве такого изобретателя, ученого и бизнесмена, ставшего символом XX в. как А. Нобель. Его жизнь – яркий противоречивый пример разрешения философской и духовной проблемы, имеющей отношение к определению конечной цели бытия, волновавшее человечество на протяжении всего его существования.

Исследуя творческий путь ученого - изобретателя появляется чувство гордости за свою страну. Альфред Нобель вырос в России. В 16 лет он покидает нашу страну, посещает Данию, Германию, Италию, Францию, Америку, но через 2 года он возвращается и занимается ведением семейных фабрик, выполняя военные заказы для русской армии. Наша страна стала началом процветания компании Нобеля. Нобель шел своим путём, Россия выстраивала свою историю, но где-то их жизненные пути пересекались, затем резко расходились. Но в мировую историю они входят вместе.

Нобель – создатель наиболее престижной международной премии за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества.

Россия - представитель своей школы, методов и подходов научной и изобретательской мысли и неоднократный обладатель данной премии.

Мы гордимся, что мировое сообщество даёт высокую оценку представителям русской литературы, русской физико – математической школы. Именно в этих номинациях русским ученым много раз присуждалась эта премия.

Отдельно хочется отметить И. Бунина ставшего первым русским лауреатом Нобелевской премии по литературе в 1933 году, талант которого сформирова-

ровался в обстановке провинциальной усадьбы на Орловшине. Имя Ивана Бунина тесно связано с нашим городом. В Орле он встретил свою первую любовь, напечатал свою первую книгу. «Самым светлым утром своей жизни» - так сам писатель назвал годы проведенные в нашем городе. У нас есть музей, памятник Ивану Бунину. Центральная библиотека названа в честь великого писателя, нобелевского лауреата.

Его Нобелевская премия оказала колоссальное влияние на науку 20ого века, и продолжает выделять самых выдающихся ученых, писателей и борцов за мир в новом тысячелетии. Премия была и будет стимулятором новых достижений. Она несёт на себе так же и политическое значение, развиваясь и совершенствуясь она помогает получить признание выдающимся личностям.

### **КАЮМ НАСЫЙРИ – ОСНОВАТЕЛЬ ТАТАРСКОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ, КАК НАУКИ**

*Гатаулина Миляуша Гумяровна*

*Научный руководитель Гиззатулина Р. Н.*

*ФГОУ СПО «Нижнекамский нефтехимический колледж», г. Нижнекамск*

Научно-просветительская деятельность К. Насыйри имела важное значение как для развития самобытной культуры татарского народа, так и для приобщения его к достижениям мировой науки. В первую очередь при этом следует отметить его разностороннюю деятельность в области лингвистики.

Цель: Выявление и изучение исследовательской работы К. Насыйри в области грамматики и татарской лексикографии, их анализ, определение общей специфики.

Гипотеза: Ученый-энциклопедист К. Насыйри стоял у истоков формирования современного татарского литературного языка, заложил научные основы его грамматики, лексикографии и ономастики, способствовал созданию терминологической базы в различных сферах научного знания. К. Насыйри были намечены пути решения проблем, которые в полном объеме встали лишь перед современными исследователями татарского языка.

Исследуемая тема представляет собой комплексную научную проблему. Чтобы ее раскрыть, необходимо знание основ современного татарского литературного языка, методику составления словарей.

Новизна результатов: Данная работа является первым опытом развернутого изучения деятельности ученого просветителя К. Насыйри в области лингвистики и лексикографии. На фактическом материале в татарском языкознании освещены структурные особенности и композиция методики составления словарей. Современная этнокультурная ситуация требует ознакомления широкого круга читателей с прошлым татарского народа.

Область их применений: Данное исследование представляет теоретический и практический интерес для современного языкознания. Результаты исследования могут быть использованы при изучении народной культуры и



творчества, в разработке спецкурсов и спецсеминаров. Данная работа будет также полезной школьным учителям и вузовским преподавателям при составлении программ, учебных пособия по истории культуры татарского народа и языкознанию.

## **ОСОБЕННОСТИ ОРНАМЕНТА КУБАНСКОГО КАРАВАЯ**

*Жилинская Виктория Владимировна*

*Научный руководитель Хвостикова Евгения Анатольевна*

*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,  
г. Крымск*

История хлеба очень богата и разнообразна. Хлеб присутствует в каждом доме. В будни и праздники он является главным на нашем столе. Являясь студенткой отделения «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий» при очередной экскурсии на хлебозавод я стала свидетелем изготовления каравая. И была поражена красотой и разнообразием украшений его поверхности. Я узнала, что каравай предназначается для проводов солдата на службу в армию и что орнамент на каравае выбран в соответствии со случаем. Меня, как будущего технолога заинтересовали особенности обрядового орнамента нашего Кубанского каравая, традиции его приготовления и история возникновения.

**Объектом исследования** являются история кубанского каравая, обрядовые особенности его оформления.

**Предметом исследования** является процесс изготовления Кубанского каравая от древности до современных технологий и особенности орнамента каравая.

**Гипотеза исследования** – изучение обрядовых особенностей хлебопечения на Кубани, позволяет полнее познать традиции своего народа.

**Цель исследования:** изучить особенности приготовления и оформления Кубанского каравая, в зависимости от его обрядового предназначения.

**Задачи исследования:**

- изучить историю хлебопечения;
- изучить особенности изготовления Кубанского каравая и особенности его оформления;
- научиться объяснять символы и орнаменты на каравае;
- научиться самостоятельно изготавливать и оформлять каравай.

**Практическая значимость исследования:** возрождение традиций является актуальным на сегодняшний день, так как необходимо пробудить интерес к наследию предшествующих поколений. По материалам исследования создана брошюра «О Кубанском каравае», а также в рамках исследования опробован и адаптирован к современным условиям старинный рецепт изготовления каравая на хмелевой основе.

Изменяется жизнь, переоцениваются ценности, а хлеб-батюшка, хлеб-

кормилец остается самой большой ценностью. С хлебом провожали на фронт. С караваем встречали вернувшихся с войны. Караваем поминали тех, кто уже никогда не вернется. У каждого свой хлеб. Каждый по-своему помнит, воспринимает и ценит его. Но есть для всех без исключения одно общее: хлеб - это жизнь. Наш народ хлебосолоен. Каравай, калиной перевитый, на праздничном столе всегда стоит на почетном месте. Дорогих гостей встречают хлебом-солью. Однако не каждый гость знает, что каравай нужно разломить, самому отведать и людям раздать, как велит обычай. Не каждый знает, что, принимая хлеб-соль на рушнике, каравай следует поцеловать. Говоря о настоящем времени обряды и традиции чуть-чуть изменились. Лишь в некоторых домах сами выпекают хлеб, а тем более караваи. В основном изготавливают караваи на хлебозаводах, под заказ, соответственно случаю. Но благодаря исследованию я узнала о существовании неповторимых обрядов, традиций и способов приготовления различных видов каравая. Это неповторимая культура, которая разнообразна, многогранна и сложна. Знание ее необходимо для того, чтобы молодежь не забывала своих традиций, пришедших к нам от предков, почитала и уважала ее, передавая знания и умения из поколения в поколение.

## **ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА КАК СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ МАРКЕР ЦИВИЛИЗАЦИОННОЙ САМОИДЕНТИФИКАЦИИ РОССИИ**

*Дебринова Ирина Юрьевна*

*Научный руководитель Самусенко Игорь Михайлович*

*ФГОУ СПО «Армавирский механико-технологический техникум пищевой промышленности», г. Армавир, Краснодарский край*

Ценностная функция художественной культуры позволяет использовать художественный образ как маркер цивилизационной самоидентификации. Повторяемость конститутивных элементов системы художественного творчества указывает на единство цивилизационного сознания, присущее эволюционирующему социуму России. Ценность мессианства в российской культуре как особого предназначения по изменению мира обыденности в соответствии с требованиями должного находит свое выражение в художественной культуре России в тенденции по сакрализации художественного образа. Сакрализованный образ объединяет в себе как рациональные, так и иррациональные аспекты, автор пытается внушить адресату художественного образа вместе с рациональными сюжетами и мотивами сюжеты и мотивы иррациональные, связанные с высшими, трансцендентными ценностями культуры.

Художественной культуре России на всех этапах ее эволюции свойственна попытка воздействовать художественными средствами на поведенческие стратегии человека и социокультурные тенденции развития общества, что также позволяет говорить о том, что Россия представляла собой один и тот же

цивилизационный тип на всем пути своего исторического развития. В последнем можно выделить ряд периодов: Киевский; Россию времен татарского ига; Московский период; петровский период, Россию советскую, постсоветский период. Каждый из этапов развития Российской цивилизации нашел своеобразное отражение в ее художественной культуре, создал свой собственный способ сакрализации художественного образа. Так, сакрализация образа в искусстве Киевской и Московской Руси носит ярко выраженные православные коннотации. Создание абсолютистско-самодержавного государства при Петре I ознаменовало победу светского искусства. Тем не менее, сакрализация художественного образа сохраняется и на данном этапе, находя свое выражение в гуманистических и морализаторских тенденциях художественной культуры, в живописи и литературе. Нравоучительные, дидактические мотивы в художественной культуре данного периода продолжают традицию обратной перспективы в искусстве православия. Тоталитарный характер советского государства нашел отражение в искусстве советского периода, проявившись в его идеологизации и господстве единственного художественного метода – метода социалистического реализма, который, тем не менее, также можно рассматривать как специфическую трансформацию сакрального образа, поскольку принцип «максимального правдоподобия» в изображении жизни носил ярко выраженный мифологический характер.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «SOS»**

*Илушка Екатерина Анатольевна*

*Научный руководитель Орчакова Любовь Викторовна*

*ГОУ СПО КДПИ им. Карла Фаберже №36, г. Москва*

Экологическая проблема как глобальная проблема современности

Человечество слишком медленно подходит к пониманию масштабов опасности, которую создает легкомысленное отношение к окружающей среде. Между тем решение (если оно еще возможно) таких грозных глобальных проблем, как экологические, требует неотложных энергичных совместных усилий международных организаций, государств, регионов, общественности.

За время своего существования и особенно в XX веке человечество ухитрилось уничтожить около 70 процентов всех естественных экологических (биологических) систем на планете, которые способны перерабатывать отходы человеческой жизнедеятельности, и продолжает их «успешное» уничтожение. Объем допустимого воздействия на биосферу в целом превышен сейчас в несколько раз. Более того, человек выбрасывает в окружающую среду тысячи тонн веществ, которые в ней никогда не содержались и которые зачастую не поддаются или слабо поддаются переработке. Все это приводит к тому, что биологические микроорганизмы, которые выступают в качестве регулятора окружающей среды, уже не способны выполнять эту функцию.



Как утверждают специалисты, через 30 - 50 лет начнется необратимый процесс, который на рубеже XXI - XXII веков приведет к глобальной экологической катастрофе. Особо тревожное положение сложилось на Европейском континенте. Западная Европа свои экологические ресурсы в основном исчерпала и соответственно использует чужие.

В европейских странах почти не осталось нетронутых биосистем. Исключение составляет территория Норвегии, Финляндии, в какой-то степени Швеции и, конечно, евразийской России.

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**ПРИКЛАДНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ**

**2010**

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ В РАЙОНЕ ШЕКИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА**

*Высокая Галина Игоревна*

*Научный руководитель Буравцова Татьяна Андреевна*

*ФГОУ СПО Шекинский политехнический колледж, Тульская область,  
г. Шекино*

Идея защиты окружающей среды во всей мировой культуре сегодня стала господствующей общественной парадигмой. Она сформировалась под влиянием тревоги за будущее человечества. Проблемы экологической безопасности автомобильного транспорта являются составной частью экологической безопасности страны. Значимость и острота этой проблемы растет с каждым годом.

Объект исследования - автомобильная магистраль г. Шекино, расположенная в 50м от Шекинского политехнического колледжа.

Предмет исследования - дождевые черви, автотранспорт.

Основные задачи: 1. Рассмотрение специфики экологии, в частности такого ее антропогенного аспекта как автотранспорт. 2. Углубление знаний о мониторинге окружающей среды. 3. Изучение негативного влияния автотранспорта на здоровье человека. 4. Изучение грузопотока на самой оживленной автомобильной магистрали г. Шекино по ул. Советской. 5. Определение загруженности улицы Советской г. Шекино автотранспортом. 6. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта на участке магистрали улицы.

Место исследования - автомобильная дорога, которая располагается в г. Шекино, Тульской области. Дорога проходит по территории всего города, в частности - ул. Советская, где и находится Шекинский политехнический колледж.

Состав автотранспорта: 10% - грузовых автомобилей с малой грузоподъемностью; 10% со средней грузоподъемностью; 5% с большой грузоподъемностью с дизельным двигателем; 5% автобусов; 70% легковых автомобилей. В результате натурных наблюдений, проводимых в 2008 – 2009 гг. выявлено, что наиболее загруженными месяцами являются июль и август.

Максимум движения приходится на 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> часов (обеденный перерыв), на 17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> часов (конец рабочего дня), а в выходные дни 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> часов (работает центральный городской рынок). Относительный спад движения на дорогах можно наблюдать с 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> часов.

Используя результаты исследований, нам удалось определить меры по уменьшению вредного воздействия автотранспорта на экологию г. Шекино и Шекинского района: озеленение города; создание велодорожек; проведение акции «День без машин».

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ  
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ  
ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕГРАЦИИ РОССИИ В РЫНОЧНЫЙ  
МЕХАНИЗМ ТОРГОВЛИ КВОТАМИ НА ВЫБРОСЫ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

*Сизов Олег Витальевич*

*Научный руководитель Сизова Ирина Юрьевна*

*ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет»,  
Орловская область, г. Орел*

Данная проблема относительно молода, однако становится все более актуальна в последнее десятилетие в виду начала полномасштабной деятельности рынков купли-продажи квот на выбросы в атмосферу.

Рассматривается точка зрения о том, что атмосферный воздух, являясь важным компонентом окружающей среды, представляет собой также и активно используемый в различных видах экономической деятельности природный ресурс.

Большим достижением в решении проблемы загрязнения атмосферного воздуха, сохранении природно-социо-культурного равновесия является Киотский протокол, предусматривающий механизм международной торговли квотами на выбросы между странами.

Система торговли квотами на выбросы Евросоюза становится основным инструментом, посредством которого обязательство ЕС по Киотскому протоколу будет передано деловому сообществу.

Российская Федерация на данный момент не является активным участником углеродного рынка. Однако в результате интеграции Россия получит доступ к новому, активно развивающемуся мировому углеродному рынку и к тем колоссальным ресурсам, которые на нем обращаются.

Экономический механизм торговли квотами основан на плате за загрязнение, т.е. на покупке прав на выбросы вредных веществ в атмосферу, и не учитывает стоимости самого атмосферного воздуха как природного ресурса. Поэтому представляется необходимым переход к использованию предлагаемых нами принципов оценки атмосферной ренты, специфичность которой заключается в том, что она в отличие от других видов природной ренты, должна учитываться во всех сферах человеческой деятельности, в той или иной мере затрагивающих воздушную среду и наносящих ей ущерб.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ УССУРИЙСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

*Макарова Анна Александровна*

*Научный руководитель Ижко Юрий Антонович*

*ГОУ ВПО филиал «Тихоокеанский государственный экономический университет» в г. Уссурийске, Приморский край, г. Уссурийск*

Уссурийск – второй по величине город в Приморском крае, расположен в юго-восточной части Раздольно-Ханкайской низменности, в 112 км к северу от Владивостока. Город Уссурийск – крупный экономический, транспортный, научный и культурный центр.

В воздушном бассейне города количество вредных веществ превышает ПДК в 2 - 3 раза. Этому способствует огромное количество автотранспорта, использование низкокачественного топлива и изношенность оборудования на промышленных предприятиях, предприятиях электроэнергетики и котельных города.

Реки, протекающие через город Уссурийск отнесены к классу загрязненных и сильно загрязненных, ПДК вредных веществ здесь превышена в десять раз

С целью улучшения эффективности охраны природы на территории г. Уссурийска были разработаны рекомендации:

1. Чаще и шире давать в СМИ аналитические материалы, касающиеся вопросов состояния окружающей среды и природопользования,
2. Привлекать население и организации для обустройства и сохранения памятников природы, туристических объектов,
3. Повысить штрафы для промышленных предприятий, которые выбрасывают в атмосферу большое количество вредных веществ, представляющих опасность экологии,
4. Внедрить раздельный, селективный сбор отходов, что снизит захоронение отходов на свалках, которые загрязняют окружающую среду
5. Поддержка предпринимательской, инновационной и иной деятельности, направленной на охрану окружающей среды, при помощи государственного финансирования таких предприятий, предоставление налоговых и иных льгот,
6. Чаще проводить городские конкурсы на самый чистый двор, самый чистый школьный двор, самую чистую территорию предприятия и др.

Выполнение этих и других рекомендаций позволит улучшить экологическую ситуацию в городе, положение сознательных защитников окружающей среды, а также сдвинуть с мертвой точки экологическое воспитание населения.



## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСИННИКОВ РАЗНЫХ РАЙОНОВ И ТИПОВ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ**

*Куликов Дмитрий Александрович*

*Научный руководитель Нестерова Светлана Анатольевна*

*ФГОУ СПО «КАМК», Костромская область, г. Кострома.*

Бурное развитие научно-технического прогресса, использование высокопроизводительного оборудования и инструмента привели к увеличению объемов лесопользования. Восстановление лесных массивов после вырубок при этом низко эффективно, либо вовсе не ведется, в связи с чем сырьевые ресурсы хвойных насаждений в отдельных природно-экономических районах европейской части страны находятся на грани полного истощения.

Для решения проблем нехватки лесных ресурсов следует создавать плантации быстрорастущих пород, которые смогут обеспечить сырьем большое количество лесоперерабатывающих, целлюлозно-бумажных, строительных предприятий нашей области. Такой породой для многих регионов центрально - европейской части России является Тополь дрожащий (*Populus tremula*), всем нам известная осина. Но данная порода имеет такой недостаток - как слабая устойчивость к поражению дереворазрушающими грибами.

Мы проводили исследования по выявлению устойчивых форм осины, которые могут быть использованы в качестве маточного материала при закладке высокопродуктивных плантаций с короткими сроками отведения их в рубку.

## **ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСКА МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ**

*Шкурина Ирина Валерьевна*

*Научный руководитель Гришечкина Ирина Александровна*

*ОГОУ СПО «Железногорский техникум сервиса и коммерции»,  
г. Железногорск*

Загрязнение атмосферного воздуха – одна из глобальных экологических проблем современности. На сегодняшний день самым перспективным методом экологического мониторинга считается метод лишеноиндикации, основанный на использовании лишайников для оценки интегрального воздействия неблагоприятных факторов среды на экосистему. Цель нашей работы - оценка экологического состояния атмосферы г. Железногорска Курской области методами лишеноиндикации.

Город Железногорск является важным промышленным, административным и культурным центром Курской области. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются Михайловский горно-обогатительный комбинат, отопительные котельные, транспорт.

Исследование атмосферного воздуха проводилось летом 2010 года на 5

пробных площадках (ПП), всего было обследовано 50 деревьев. Учёт эпифитных лишайников проводился на стволах деревьев - липы сердцевидной (*Tilia cordata*). Для измерения численности лишайников на деревьях, в частности – их проективного покрытия, пользовались способом «линейных пересечений».

В результате работы было выявлено 6 видов лишайников, накипных и листоватых. Видовой состав лишайников представлен следующими видами: *Graphis scripta*, *Xanthoria parietina*, *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata*, *Parmelia caperata*, *Physcia pulverulenta*. Низкая величина среднего значения проективного покрытия (47,7%) и бедный видовой состав лишайников говорят о неблагоприятном состоянии атмосферного воздуха города Железногорска.

С целью более точного изучения уровня загрязнения атмосферного воздуха мы рассчитали по общепринятой методике лишайноиндикационные индексы: индекс полеотолерантности (IP) и индекс чистоты атмосферы (IAQ). Средние значения индекса полеотолерантности и индекса чистоты атмосферы соответственно равны 6,77 и 8,42. Эти данные говорят о том, что эпифитные лишайники города Железногорска находятся под сильным влиянием атмосферного загрязнения, и город Железногорск можно отнести к зоне средней степени загрязнения.

Проведённые исследования показали, что в г. Железногорске Курской области существует проблема загрязнения атмосферного воздуха. Результаты нашего исследования загрязнения атмосферного воздуха методами лишайноиндикации не противоречат результатам, опубликованным в официальных источниках, что означает, что лишайники можно использовать как биоиндикаторы чистоты воздуха в системе мониторинга состояния окружающей среды.

## **НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ МУСОРА Г.ТВЕРИ**

*Пономарева Светлана Викторовна*

*Научный руководитель Волкова Ольга Петровна*

*ФГОУ СПО «Тверской химико-технологический колледж», Тверская обл.  
г.Тверь*

Характерная черта последних десятилетий XX века – появление огромного количества проблем экологического характера: изменение климата, нехватка продуктов питания и энергии, загрязнение воздуха, воды, почвы, разрушение озонового слоя, парниковый эффект, угроза крупномасштабных катастроф и многочисленные демографические проблемы.

Проблем достаточно много и решение их зависит не только от правильно выбранных управленческих действий, но и от экологического мнения и экологической грамотности всего населения губернии. О необходимости нового экологического мировоззрения говорится много и на всех уровнях.

Необходимо чёткое, исчерпывающее определение этого понятия, которое современная наука, к сожалению, не даёт.

На примере нашего города рассмотрим наиболее характерные экологические проблемы промышленных городов, **целью нашей работы является процесс экологического воспитания, выявления несанкционированные свалок ТБО.**

Для ее достижения необходимо решить следующие **задачи:**

- установить несанкционированные свалки на территории города;
- информировать население об экологических проблемах своего района.

Чтобы донести до каждого сердца основы экологических знаний, основы выживания в современной загрязнённой среде предлагаем:

- на телеэкранах показывать экологические ролики, пропагандирующие любовь ко всему живому на Земле.

Такой подход предполагает активное включение в сферу экологического образования, воспитания и просвещения различных групп населения, через дошкольные, школьные, техникумовские, вузовские и другие образовательные учреждения, а также разнообразные СМИ, библиотеки, музеи и др.

*О, если б Родина моя  
пред Богом искренно склонилась –  
иной была б её судьба,  
Россия бы преобразилась!*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ**

*Синькова Виктория Викторовна*

*Научный руководитель Канцера Ирина Михайловна*

*МОУ СОШ №1, Нижегородская область, Бор*

Исследование данной работы лежит в области прикладной экологии и посвящено проблеме загрязнения атмосферного воздуха автомобильным транспортом. Актуальность исследования обусловлена тем, что наша школа (МОУ СОШ №1) расположена в микрорайоне, по территории которого проходит автотрасса областного значения.

Приступая к данной работе, я поставила **цель: 1) исследовать** влияние автомобильного транспорта на атмосферный воздух в микрорайоне школы №1 г.Бор (микрорайон Красногорка); 2) найти способы уменьшения негативного влияния автотранспорта на атмосферный воздух в вышеназванном микрорайоне.

Объект исследования – участок автотрассы в районе автобусной остановки. Предмет исследования – атмосферный воздух. Гипотеза – атмосферный воздух в районе автобусной остановки сильно загрязнён выхлопными газами автомобилей. Для доказательства гипотезы были поставлены следующие задачи: определить количество автомобилей, проходящих по участку за опреде-

лённый промежуток времени; рассчитать количество выделившихся вредных веществ. Для решения поставленных задач использовался экспертно – расчётный метод. Проведённые исследования доказывают, что атмосферный воздух вблизи автотрассы в микрорайоне Красногорка представляет **опасность** для здоровья. Он содержит угарный газ и диоксид азота в концентрациях, превышающих ПДК. Люди, ожидающие автобус, дышат вредными веществами. Особенно опасно пребывание на данной остановке в тихую безветренную погоду. Как положительный фактор следует расценивать отсутствие жилищной застройки по одной стороне магистрали на участке 150 м, что способствует лучшему движению воздушных масс со стороны Борских лугов. Однако, в последнее время намечается тенденция к использованию данного участка под индивидуальное жилищное строительство, что отрицательно скажется на состоянии атмосферного воздуха в районе остановки, а также вблизи многоэтажных жилых домов и роддома на противоположной стороне автодороги. Для улучшения ситуации с состоянием атмосферного воздуха в м/районе Красногорка я **предлагаю**:

- запретить индивидуальное жилищное строительство на участке, который обеспечивает естественное проветривание магистрали;

- заменить действующую модель светофора на модель, работающую в автоматическом режиме, что позволит значительно сократить время простоя автомобилей, а значит уменьшить объём выхлопных газов, отравляющих атмосферу.

## **ОКОВСКИЙ ЛЕС – КОЛОДЕЦ РОССИИ**

*Олеников Егор Александрович*

*Научный руководитель Кузнецова Людмила Владимировна*

*ГОУ НПО «Профессиональный лицей №20», Тверская область, г.Нелидово*

Знойным летом 2010 года во многих регионах горели не только леса, но и дома, были человеческие жертвы. Смог затруднял жизнь людей, отрицательно влиял на их здоровье. На ликвидацию последствий от стихии истрачены огромные средства. Природа преподала нам урок, показав, что не потерпит варварства со стороны людей.

И действительно, с высоких трибун ученые и государственные мужи называют леса народным богатством, именуют их легкими нашей планеты, ратуют за сохранение разнообразия дикого животного мира, призывают к рациональному использованию лесных и водных ресурсов. Однако на деле это народное достояние нередко становится предметом наживы отдельных лиц, которые к тому же мало заботятся о будущем лесных угодий и о поддержании порядка на эксплуатируемых ими участках. Да и прочие граждане нередко бездумно губят природную среду: создают пожароопасные ситуации, намеренно поджигают сухую траву на полях, оставляют горящими костры. Это недопустимо! К окружающему миру нужен вдумчивый подход.

Одним из природных объектов, которым необходимо особое внимание, является Оковский лес, известный по первой русской летописи монаха Киево-Печерской лавры Нестора «Повесть временных лет». Это – уникальное место на нашей планете – великий водораздел, питающий множество речушек и рек. Именно в Оковском лесу находятся истоки Западной Двины, Днепра и Волги – рек-великанов, которые несут свои воды в разные стороны света, к трем морям – Балтийскому, Черному, и Каспийскому. Таким образом, лес истоков по своему природному значению является поистине колыбелью России. А по аналогии с живым организмом его можно сравнить с ее сердцем. Как же надо беречь этот край! А что происходит?

Часть великого водораздела занимает Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник. Остальная часть территории Оковского леса стала предметом бизнеса. При отведении участков для лесозаготовок не учитываются перспективные планы и нужды местного населения, расположение ягодных и грибных мест. Вырубки отрицательно влияют на флору и фауну, меняют среду обитания диких животных. Охотники выманивают с заповедных территорий медведей, кабанов и другое зверье и убивают. Поэтому заповедник может утратить статус эталонного.

Чтобы не иссякли источники, дающие жизнь рекам, в том числе – Западной Двине, Днепру, и Волге, а древний Оковский лес сохранился для потомков, необходимо признать его национальным парком. И сделать это надо неотложно!!!

## **ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ 2010 ГОДА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ В ИСКУССТВЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ**

*Шарапова Ирина Сергеевна*

*Научный руководитель Катанцева Ольга Петровна*

*Химико-технологический техникум ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия»*

- Пензенская область серьезно пострадала от лесных пожаров в 2010 году. В регионе выгорело 2 тыс. 800 гектаров леса, поэтому появилась необходимость восстановления лесного покрова на месте выжженных лесов и замены поврежденных лесных насаждений саженцами, которые за короткий срок восстановили бы лесной покров и улучшили экологическую обстановку.
- Подземные (почвенные) пожары возникают на хорошо просохших участках с торфяными почвами или с мощным слоем лесной подстилки (до 20 см и более). Чаще всего почвенные лесные пожары представляют собой дальнейшую стадию развития низовых пожаров.
- Глубина прогорания колеблется от 25 до 52 см, что соответствует средней и сильной степени прогорания почвенного покрова.

- Одним из эффективных и экологически чистых средств нового поколения по повышению влагообеспечиваемости почв является полимерный гидрогель.
- Применение полимерного гидрогеля способствует созданию благоприятных условий для произрастания саженцев сосны обыкновенной, повышая их приживаемость до 85-92%
- Использование саженцев, выращенных с применением гидрофильного сетчатого полимера, дает возможность предполагать, что процесс восстановления леса будет проходить благоприятно и в короткие сроки.
- Важно оценивать экологическую опасность пожаров, чтобы прогнозировать изменения экосистем, планировать и проводить мероприятия по смягчению воздействий на них. Наиболее сильное воздействие на лесные экосистемы оказывают пожары самой высокой интенсивности. В связи с выгоранием всей почвенной органики процесс восстановления первоначальной экосистемы будет начинаться с возобновления почвенных ресурсов.

### **ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ НАСЛЕДИЯ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ КРЕМЛЯ И НОВОДЕВИЧЬЕГО МОНАСТЫРЯ)**

*Ананьев Никита Михайлович*

*Научный руководитель Абакумова Елена Юрьевна*

*ГБОУ Гимназия 1306, Москва*

Исследовательская работа по теме «Проблема сохранения памятников наследия в условиях большого города (на примере объектов Кремля и Новодевичьего монастыря)» посвящена анализу экологических проблем и проблемам социального характера, с которыми сталкиваются культурно-исторические комплексы в условиях большого города.

В настоящее время происходит ухудшение экологической обстановки в больших городах. Целью данного исследования было изучение влияния на сохранность объектов истории и культуры как природных, так и социальных факторов (деятельность людей).

В работе поставлены следующие проблемные вопросы:

Как влияет на памятники изменение экологии большого города? Какие факторы влияния оказываются наиболее значимыми? Какие действия можно предпринять, чтобы ослабить влияние негативных экологических факторов на памятники культурного наследия?

Автор изучил официальные сайты Кремля и Новодевичьего монастыря, Историю – культурный проект о старой Москве (Интернет сайт [www.moskva.kotoroy.net](http://www.moskva.kotoroy.net)), материалы выставки «Сносить нельзя реставрировать», проводившейся клубом общественного движения «Архнадзор» в библиотеке – читальне им. И. С. Тургенева. Серьезную информацию о проблемах Кремля дала статья В.Савиных и В. Лобазова «Геодезический

мониторинг памятников архитектуры Московского Кремля» («Вестник геодезии и картографии», № 6, 2009). Анализируя полученные данные, автор делает самостоятельные выводы о влиянии экологических проблем на памятники Москвы.

Отмечая сходство большинства экологических проблем, которые влияют на сохранность памятников в Москве, автор отмечает большую роль ЮНЕСКО в деле сохранения памятников наследия. Он также подчеркивает роль молодежных организаций - в частности международной летней творческой школы «Новые имена», опыт которой уникален и должен быть использован другими молодежными организациями по всему миру.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК СРЕДСТВО СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ**

*Златогорский Матвей Владимирович*

*Научный руководитель Лобжанидзе Александр Александрович*

*ГБОУ Гимназия 1306 г. Москва*

Темой данного исследования является туризм и его воздействие на памятники природного наследия ЮНЕСКО. Актуальность темы подтверждается тем, что в наши дни туризм является одной из крупнейших отраслей мировой экономики. Для разработки темы исследования автором сформулированы следующие проблемные вопросы.

1. Каковы инвестиционные потребности экологического туризма?
2. Кто может стать инвестором в объекты природного наследия?
3. Как эффективно управлять памятниками природного наследия?
4. Деятельность каких организаций при управлении памятниками природного наследия является наиболее эффективной?

Правильно спланированное управление памятником природного наследия поможет организовать поток туристов так, чтобы максимизировать выгоду и ограничить негативное воздействие на окружающую среду. Экологический туризм имеет также отрицательные стороны: он наносит ущерб окружающей среде, сопоставимый с горнодобывающей промышленностью или лесозаготовкой.

Памятники природы и природного наследия требуют больших вложений для обеспечения водоснабжения, размещения туристов, питания, а также требуют особого поведения туристов, и соблюдения определенных правил. Вместе с увеличением притока туристов требования к инфраструктуре, непосредственно связанной с развитием туризма, тоже растут.

В основном правительства финансируют свои общественные участки и охраняемые территории, особенно национальные парки. В большинстве случаев государства предоставляют финансовую поддержку для памятников природы и природного наследия либо напрямую, либо через гранты.

Памятники природы и природного наследия, находящиеся в частном

владении, зависят от финансовых средств предпринимателя и коммерческих банков, финансирующих памятники.

## **ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА**

*Лисицын Станислав Владимирович.*

*Научный руководитель Чельшева Елена Евгеньевна*

*ОГОУ НПО «ПУ № 51», г. Муром*

Самую большую опасность для окружающей среды представляет современная технология, которая отрицательно влияет на первую необходимость жизнедеятельности человека - чистый воздух. Человек страдает от этого непосредственно – ухудшение окружающей среды наносит вред здоровью.

Основная причина загрязнения воздуха – сжигание природного топлива.

Основная причина загрязнения воздуха заключается в неполном и неравномерном сгорании топлива. Всего 15% его расходуется на движение автомобиля, а 85% «летит на ветер». В отработавших газах ДВС содержится свыше 170 вредных компонентов.

Новое горючее должно удовлетворять многим требованиям, иметь необходимые сырьевые ресурсы, низкую стоимость, не ухудшать работу двигателя, как можно меньше выбрасывать вредных веществ. Наиболее популярен сейчас неэтилированный бензин, метан, водород. Все крупные автомобильные компании заняты поиском решений экологических проблем автомобиля. Налицо такие нововведения, как двигатели, работающие на переобеднённых смесях, многоклапанные системы газораспределения, электронное зажигание.

Поддерживая экологические качества автомобиля автовладельцы сохраняют окружающую среду. Уже давно всем стало ясно, что бороться с загрязнением окружающей среды нужно на уровне законодательства. Новые стандарты жёстко регламентируют содержание вредных веществ в выхлопных газах, вводят нормы на содержание безметановой группы углеводородов, вводят оценку испарений топлива из системы питания автомобилей с бензиновыми двигателями.

Проблемы экологической безопасности автомобильного транспорта являются частью экологической безопасности страны.

Уровень автомобилизации уже давно стал одним из основных показателей развития страны и цивилизованного общества. Но цивилизация – это не только демократия, но и свобода каждого человека дышать свежим, а главное, чистым воздухом.



## **ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ОТХОДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЭЦ**

*Пусев Дмитрий Валерьевич*

*Научный руководитель Фастович Т. П.*

*ФГОУ СПО Канский политехнический колледж, Красноярский край, г.Канск*

В структуре ТЭЦ функционирует четыре основных цеха, а также некоторое количество вспомогательных цехов. При работе каждых из цехов образуются твердые бытовые отходы, а также отходы загрязняющие атмосферу и окружающий воздух. При сжигании твердого топлива в котельном цехе образуется 36828,843 тонн в год шлама, после очистки с циклонов выбрасывается в атмосферу 4516,219 тонн в год загрязняющих веществ.

Цех топливоподачи предназначен для приема и разгрузки топлива. Угольная пыль образующаяся в галерее, улавливается в циклонах 70, 78 тонн угольной пыли после улавливания подается в котельную, а 15,3 тонны выбрасывается в атмосферу. С поверхности открытого склада в атмосферу сдувается 4,081 тонн угольной пыли.

Для обоснования объемов образования всех видов отходов, образующихся на предприятии необходимо по каждому виду произвести расчет. Определенные в результате расчетов количественные данные будут приняты в качестве нормы.

Золошлаковые отходы для ТЭЦ являются основными. Источником их образования являются паровые котлы, в которых сжигается бурый уголь Бородинского разреза. При сжигании углей в пылевидном состоянии часть образующейся золы выносится дымовыми газами. Для улавливания золы в агрегатах установлены золоуловители, КПД которых составляет 90 %.

Негативное влияние на грунтовые воды оказывают карты-отстойники. Согласно результатов анализов грунтовых вод из скважин карт-отстойников установлено превышение по железу, меди, иона аммония, рН. Загрязнение грунтовых вод размещаемыми отходами золошлаковой пульпы происходит посредством дренажа донного основания карт-отстойников. Карты-отстойники существуют с 1967 года и размещаются на участке, расположенном в центральной правобережной части города Канска, в 20 метрах от берега реки Кан. Площадь, отведенная под карты-отстойники составляет 5,54466 га. Карты-отстойники негативно влияют также на поверхностные воды, почвенно-растительный покров и атмосферный воздух. На предприятии разработана система экологического мониторинга за распределением загрязняющих веществ выделяемых временно размещаемыми на территории предприятия отходами в сферах – поверхностные воды, грунтовые воды. Мониторинг осуществляется ведомственной лабораторией ТЭЦ.

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Черепова Татьяна Геннадьевна*

*Научный руководитель Вовненко Вадим Георгиевич*

*Тверской Государственный Университет, г. Тверь*

Разработка проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в составе предпроектной и проектной документации выполняется с целью определения и предотвращения негативного воздействия объекта на среду обитания человека. Системный анализ проекта ОВОС размещения Фермы «Откорм» для ЗАО племзавод «Заволжское» направлен на выявление проблем разработки проекта ОВОС проектируемой хозяйственной деятельности, что позволит определить основные направления по совершенствованию разработки проекта ОВОС.

Проектом ОВОС определены параметры воздействия на атмосферный воздух, водную среду и почву в соответствии с нормативными показателями по обеспечению благоприятной среды обитания человека. Нормативные показатели установлены только лишь для обеспечения благоприятной среды обитания человека, при этом не установлены нормативные показатели для компонентов среды, подверженных воздействию со стороны проектируемых объектов. Проект ОВОС является типовой процедурой определения величин воздействия намечаемой деятельности на среду обитания человека. При этом не существует типовой схемы, нормативной и соответствующей методической основы по выявлению негативного воздействия проектируемых объектов на живые компоненты среды, нормативных документов для осуществления оценки воздействия проектируемых хозяйственных объектов на компоненты среды.

Приоритетным направлением является необходимость разработки соответствующих законодательных аспектов на уровне субъектов РФ, что позволит обеспечить регулирование вопросов воздействия проектируемой хозяйственной деятельности не только на среду обитания человека, но и на компоненты экосистем. Практическая разработка методических материалов и нормативных документов возможна при условии привлечения научных сотрудников институтов общества с целью систематизации сведений по объектам экосистем, что является основой для разработки нормативных документов.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГОРОДА ОМСКА

*Коновалова Евгения Владимировна*

*Научный руководитель Влюшина Людмила Александровна,*

*Змейкова Екатерина Александровна*

*БОУ НПО «ПУ- 20», РФ, ОМСК*

Воздух – одна из важнейших составляющих природой среды, основа нашей жизни и экономического благополучия. Цивилизация, принеся огромные блага человечества, настолько изменила природные условия, что поставила под угрозу наше существование. Во всех случаях в местах обитания человека на нашей планете давно нет первозданно чистого воздуха. Загрязнения воздуха наносит огромный ущерб, который выражается в потерях валовой продукции сельского и лесного хозяйства, в снижении производительности труда, в повышении заболеваемости населения, в ухудшении качества продукции.

Особенности Омской области является высокая концентрация промышленности.

Атмосферный воздух города Омска сильно загрязнен пылью, формальдегидами, альдегидами, синтетическими жирными кислотами, оксидами диоксидами углерода, азота и серы. Ежедневно на улицах города выходят более до 250 тысяч автомобилей.

По данным исследования и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха за 2009 год отмечено: **Ацетальдегид** превышает значения ПДК практически полгода. **Ацетон** также 3 месяца дает значения выше ПДК. Самым загрязнённым воздухом прошлого года являлся месяц **март**, где концентрация ацетальдегид в атмосферном воздухе превышала **ПДК в 228 раз**, а концентрация **ацетона почти в 10 раз**. Самыми «чистыми» месяцами явились январь, ноябрь и декабрь месяцы, где были зарегистрированы только показания по двум выбросам и те не превышали значения ПДК.

Все эти вещества являются канцерогенными и стимулируют раковые заболевания. По данным пресс-службы областного Центра Госсанэпиднадзора, ежегодно у семи тысяч жителей Омской области выявляются онкологические заболевания. А всего на учёте в Омской области находится 35000 онкобольных. Сегодня ежедневно от рака умирают 1314 человек. Национальная онкологическая программа началась с 2009 года. Её участниками стали 11 регионов, в том числе и Омская область. Поэтому знания состояния атмосферы в зонах проживания людей и сложившихся экосистемах необходима для использования устойчивого развития как общества так и природы.

2010 год показывает, снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха. Экологическая обстановка воздушного бассейна города Омска улучшается в течение исследуемых лет.

Для дальнейшего улучшения предлагаю создание новых и расширение имеющихся зелёных зон в нутрии города. Создать новые посты наблюдения в районах новостройки.

## СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

*Турпанова Анастасия Юрьевна*

*Научные руководители Негодяева Светлана Гендриковна,*

*Старкова Любовь Николаевна*

*МОУ «Карагайская СОШ №2», Пермский край, село Карагай*

Накопление на Земле большого количества отходов нарушает состояние природных экосистем и приводит к их изменениям. Причины существенного увеличения отходов: низкая культура населения, возрастание количества одноразовых упаковок, моральное устаревание вещей, длительный период разложения ТБО в почве. Человеку необходимо учиться управлению отходами, т.е. умение извлекать полезные остатки и после переработки использовать повторно.

**Цель:** исследование эффективных способов использования отходов в сельской местности.

**Методы исследования:** анкетирование, эксперимент.

Каждый житель Пермского края ежегодно образует до 300 кг отходов и их количество ежегодно возрастает по массе на 1%, по объёму – на 3%. Мы выяснили, что жители села по – разному используют отходы: яичную скорлупу и рыбные косточки как удобрение; спитой чай как стимулятора роста растений; луковую и чесночную шелуху против вредных насекомых, кору хвойных деревьев для борьбы с сорняками в саду, битый кирпич и стекло как наполнители для бетонных дорожек и площадок.

Мы провели анкетирование для выяснения отношения жителей села к росту количества отходов и связанных с этим проблемам. В анкетировании участвовало 87 респондентов в возрасте от 7 до 70 лет. 57% из них считают село сильно загрязненным и называют самые загрязненные территории. Чтобы решить проблемы 60 % респондентов предлагают ввести штрафы, а 53 % - установку мусорных баков.

Летом в течение 2 недель проводили эксперимент по раздельному сбору отходов и выяснили, что больше всего накапливается пищевых отходов (40%), 31% - бумаги, меньше - прочих отходов – металл, стекло, ткань, пластмасса. В селе нет приемного пункта по приему битого стекла, пластика, поэтому жители не проводят раздельный сбор отходов.

Второй эксперимент проведен на пришкольном участке в 4 вариантах и 2 повторностях с целью определения оптимальных условий для приготовления компоста. Для опыта брали сорняки и скошенную траву, укладывали их в кучи, которые поливали растворами удобрений различной концентрации в соответствии со схемой опыта. Каждые 2 недели кучи перелопачивали и визуально отмечали степень разложения органических остатков. Выяснилось, что максимальное разложение остатков происходит в тех кучах, которые мы поливали раствором карбамида (степень разложения 50 – 70%). До 50 % отходов разлагается при поливе раствором комплексного удобрения нитроаммофоска. За лето нам удалось приготовить около 100кг компоста, который мы использовали как удобрение.

**«БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ ВОДЫ  
МАЛЫХ РЕК НА ПРИМЕРЕ Р. ВЕЗЕЛКА И СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ»**

*Кашичкина Анастасия Андреевна*

*Научный руководитель Половнева Светлана Викторовна*

*МОУ «Гимназия №1», Белгородская область, г. Белгород*

В данной работе определялась биологическая загрязненность и токсичность природной воды методом биотестирования, антимикробные свойства некоторых высших растений, а также их влияние на микробиологическое загрязнение воды, что имеет особую значимость в плане очищения загрязнённых водоёмов естественным путём. Любой растительный организм в процессе своей жизнедеятельности вырабатывает вещества различной химической природы, в том числе и фитонциды.

Работа по данному направлению особенно актуальна, т.к. естественная очистка водоемов не требует материальных затрат и не нарушает природные процессы.

Цель работы: изучение биологической загрязненности и токсичности природных вод методом биотестирования, антимикробных свойств высших растений и их влияния на микробиологическое загрязнение воды малых рек на примере р. Везелка и Северский Донец.

Объект исследования: малые реки на примере рек Везелка и Северский Донец.

В ходе работы изучены органолептические показатели воды в мониторинговых точках. По изменению надземной и подземной частей тест-растений определена мониторинговая точка с самой высокой фитотоксичностью природной. Установлена точка с самым высоким видовым разнообразием высших растений. Составлен ряд устойчивости разных видов растений к разложению в воде листовых пластинок. Установлена зависимость между температурой, процессом разложения листовой пластинки и микробиологической активностью природной воды. Выявлена мониторинговая точка с высокой скоростью протекания процессов самоочищения.

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ  
В Г. БРАТСКЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ НИТРАТОВ.**

*Воложжина Мария Александровна*

*Научные руководители: Поповичева Е.С., Ячменева О.М.*

*ГОУ ВПО «БрГУ» Братский ЦБ колледж, Иркутская область, г. Братск*

Нитраты – неотъемлемая часть всех наземных и водных экосистем, поскольку процесс нитрификации, ведущий к образованию окисленных неорганических соединений азота, носит глобальный характер. Наибольшее количество нитратов содержится в листовых овощах: петрушке, укропе, сельдерее, наименьшее – в томатах, баклажанах, чесноке, зеленом горошке.

ке, винограде, яблоках и др. Наибольшее количество нитратов содержится в сосуших и проводящих органах растений – корнях, стеблях, черешках и жилках листьев. В результате употребления продуктов, содержащих повышенное количество нитратов, человек может заболеть метгемоглобинией. При этом заболевании ион нитрат взаимодействует с гемоглобином крови, окисляя железо, входящее в гемоглобин, до трехвалентного, а образовавшийся в результате этого метгемоглобин не способен переносить кислород и человек испытывает кислородную недостаточность: задыхается при физических нагрузках. В желудочно-кишечном тракте избыточное количество нитратов под действием микрофлоры кишечника превращается в токсичные нитриты, а далее возможно превращение их в нитрозамины – сильные канцерогенные яды, вызывающие опухоли. Особенно опасны нитраты в первые три месяца жизни ребенка и лиц пожилого возраста. Содержание нитратов можно уменьшить вымачиванием, кипячением продуктов (если отвар не используется), удалением тех частей, которые содержат большое количество нитратов. Об отравлении нитратами можно догадаться лишь по появлению около губ коричнево-синего окрашивания кожи, постепенно распространяющегося на все тело. Могут возникнуть признаки отравления: тошнота, рвота, учащенное дыхание. У молодых людей часто развивается малокровие. К нитратам относятся и селитра, которую добавляют в ветчину, сыр и другие копчености из рыбы и мяса. Если вы не можете отказаться от употребления копченостей, то хотя бы вместе с ними побольше ешьте овощей, богатых витаминами С и Е: салаты с капустой, зеленым луком, томатами, сладким зеленым и красным перцем, хреном. Для выведения нитратов из организма необходимо наличие в рационе цитрусовых, земляники, черной смородины и других продуктов, богатых антиоксидантами. А также дополнять рацион ретинолом (витамин А) и витамином Е.

## **ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТОВ, РАЗМЕЩАЕМЫХ В ГРАНИЦАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

*Михайлова Елизавета Сергеевна*

*Научный руководитель Сорокин Александр Сергеевич*

*ГОУ ВПО Тверской государственный университет, Тверь*

Сохранение и развитие системы ООПТ является приоритетным направлением экологической политики Российской Федерации. Согласно известным данным на территории Тверской области находится 0,3 % ООПТ федерального значения и 13,4 % регионального значения. Таким образом, цель данной работы заключается в рассмотрении нормативно-правового обеспечения государственной экологической экспертизы объектов, располагаемых в границах ООПТ Тверской области как реального инструмента

превентивного экологического контроля намечаемой хозяйственной и иной деятельности еще на стадии возникновения замысла. Актуальность работы связана с существенным изменением нормативно правового регулирования вопросов государственной экологической экспертизы в соответствии с изменением действующего законодательства от 16 мая 2008 г, что привело к восстановлению государственной экологической экспертизы в объектов, затрагивающих границы ООПТ. Рассматривая примеры отдельных реальных объектов ГЭЭ в Тверской области можно сказать, что последние изменения в законодательстве положительно повлияло на принятие решений в области охраны природы. Так на пример в рабочей документации проекта строительства подъезда к Государственному комплексу «Завидово» не был учтен статус комплекса как национального парка, поэтому проект не прошел экспертизу и был направлен на доработку. Однако следует отметить, что нестабильность правовых основ ГЭЭ, постановления дополняющие и отменяющие друг друга ведут к частичной неясности со стороны природопользователей. Так же следует отметить, что передача полномочий в области ГЭЭ то Ростехнадзору, то Роспророднадзору тоже не ведет к формированию устойчивого института государственной экологической экспертизы. К тому же можно отметить, что проведение ГЭЭ объектов, затрагивающих ООПТ регионального уровня, находится уже в ведомстве уполномоченных органов субъектов Российской Федерации, хотя надежнее вопросы сохранения биоразнообразия вынести на федеральный уровень. Поэтому, делая выводы, можно сказать, что правовые основы в сфере сохранения ООПТ и ГЭЭ требуют доработки с целью ужесточения порядка ее проведения, и это подтверждают некоторые инциденты с вязанные с ООПТ Москвы и других регионов.

## **УСТАНОВКА КПДЖ – СОВРЕМЕННЫЙ ПРИРОДООХРАННЫЙ ОБЪЕКТ**

*Ширская Екатерина Дмитриевна*

*Научный руководитель Дорфман Елена Ивановна*

*ГОУ ПНО ПЛ-15, г. Стерлитамак, Республика Башкортостан*

Сода кальцинированная  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  - традиционный продукт, имеющий многолетнюю историю производства и потребления

Мировое производство кальцинированной соды основано на четырех способах ее получения

Аммиачный способ производства кальцинированной соды имеет ряд преимуществ

Существует и предлагается несколько способов утилизации дистиллерной жидкости

Цель проекта - привлечь внимание к данной проблеме и определить значение пруда-накопителя в жизни населения города, изучить проблемы, связанные с утечкой загрязнений в шламонакопителе, углубить осознание обще-

ственности в необходимости сохранить и улучшить окружающую среду

Установка КПДЖ (предварительная карбонизация дистиллерной жидкости) неразрывно связана со шламонакопителем Белое море

Шламонакопитель Белое море предназначен для отстоя и осветления стоков производства кальцинированной соды

Технология и схема предварительной карбонизации дистиллерной жидкости

В природе существует определенное единство вещества воды и земли

Фундаментальный постулат экологии - принцип неотделимости состояния воды от состояния берегов, теоретически и экспериментально обоснован

Мы изучили, какие конкретные мероприятия были разработаны и внедрены специалистами предприятия совместно с учеными отраслевых и других научно-исследовательских проектных институтов с целью улучшения состояния дел по охране окружающей среды

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА**

*Ивахненко Анна Александровна*

*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*

*МОУ СОШ № 11, г.Ейск, Краснодарский край*

Идея существования парникового эффекта и его влияния на климатические изменения была впервые высказана французским физиком Жозефом Фурье в 1827 году. С тех пор содержание углеводов в атмосфере Земли увеличилось на треть. За последние 25 лет выбросы парниковых газов увеличились на 70%. Одновременно за последнее столетие средняя температура на Земле выросла на 0,74 градуса (на территории России на 1,29 градуса), а первое десятилетие XXI века стало самым теплым с 1850 года, когда были начаты систематические метеонаблюдения. Эксперты считают, что рост средней температуры на 2 градуса – критический с точки зрения адаптационных возможностей планеты и человечества

В общем случае, если количество выбросов парниковых газов предприятием превышает установленные нормативы, промышленная организация может или приобрести недостающие квоты на рынке, или сократить объемы собственных выбросов путем модернизации производства. Другой вариант – компенсация завышенных выбросов путем инвестирования в энергоэффективные проекты в развивающихся странах.

**Цель исследования:** исследовать механизм «парникового эффекта».

**Задачи исследования:** 1. Изучить имеющиеся информационные источники и Интернет ресурсы по данному вопросу. 2. Изготовить модель, позволяющую создать «парниковый» эффект. 3. Измерить изменение температуры при «парниковом» эффекте при различных условиях: темные почвы, суглинки, песчаники

**Предмет исследования:** изменение температуры окружающей среды при



«парниковом» явлении

**Объект исследования:** явления «парникового эффекта»

**Гипотеза исследования:** Создание особых условий в атмосфере, подобные парнику, повысят температуру окружающей среды. Температура в регионах с темными почвами повысится больше, чем в регионах со светлыми почвами

Углекислый газ в атмосфере удерживает солнечное тепло и защищает Землю от переохлаждения. Однако увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере за счет роста сжигаемого топлива может привести к глобальному изменению климата, что нанесет непоправимый вред окружающей среде.

Исследования показали, что при наступлении «парникового эффекта» температура воздуха в местах со светлыми почвами повысится на 3 градуса, а в местах с темными почвами на 5, 8 градуса. Самое значительное повышение температуры наблюдалось на увлажненных почвах с растительностью и травяным покровом. В нашем случае температура повысилась на 6, 4 градуса.

При повышении температуры в данных областях кардинально изменится климат, растительность и фауна региона.

Исследовав проблему, и также разобрав возможные пути её решения, мы пришли к выводу, что любую проблему можно решить, главное вовремя осознать насколько губительной она может оказаться для всего человечества.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СЕРОСОДЕОЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ Р.ИК Г.ОКТЯБРЬСКИЙ РБ**

*Нафикова Нафиса Расимовна*

*Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна*

*ФГОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, г. Октябрьский, Республика  
Башкортостан*

Одной из острейших экологических проблем в настоящее время является загрязнение и истощение природных источников пресной воды. Как показывает практика, необходимые меры по охране прибрежных зон рек и озер не соблюдаются. Это, например, водоохранные зоны, прибрежные водоохранные полосы, зоны санитарной охраны.

Основным направлением научно-исследовательской работы является определение содержания серосодержащих соединений (ССС) в почве, воздухе и растительности, образцы которых были отобраны на территории водоохранной зоны р.Ик вблизи г.Октябрьского РБ. Содержание соединений серы определялось турбидиметрическим методом. В ходе исследования было установлено, что среднее значение концентрации в почве составили 40-50 мг/кг. Химико-аналитические исследования позволили произвести расчеты коэффициентов концентрации серосодержащих соединений и суммарного показателя загрязнения проб, по величине которых были определены категории загрязнения почв. В результате установлено, что категории загрязнения почв

в водоохраной зоне р.Ик колеблются от «умеренно опасной» до «допустимой», что свидетельствует о наличии антропогенных источников загрязнения.

Выявлено, что уровень загрязненности почв по профилю шурфа уменьшается, что доказывает преимущественное влияние атмосферного переноса загрязняющих веществ (ЗВ) на состав почв изучаемого района, в частности, в результате выпадения ЗВ, и их преимущественное концентрирование в поверхностном слое почвы.

Для проведения исследования загрязненности атмосферного воздуха в водоохраной зоне реки Ик, было отобрано по 7 проб в 10 точках пробоотбора. Результаты анализа проб атмосферного воздуха на содержание ССС показали их присутствие во всех пробах. Содержание их различно и колеблется от 0,1 до 0,3 мг/м<sup>3</sup>. Превышение ПДК не обнаружено.

Результаты химического исследования депонирования ССС в растительности показали, что содержание сероорганических соединений колеблется от 0,0005 % до 0,0014 %.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о необходимости проведения комплексных природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение объемов выбросов отработанных газов, а также на снижение негативного влияния загрязненных почв на состояние атмосферного воздуха (с целью исключения вторичного загрязнения атмосферы) и природных вод путем увеличения площади задернованной территории, что позволит снизить неблагоприятное воздействие исследованных загрязнений на здоровье населения. Обязательным элементом является осуществление работ по восстановлению зеленых зон и дополнительному озеленению придорожной территории с целью снижения нагрузки от автотранспорта. Немаловажную роль играет организация мониторинга состояния окружающей природной среды в водоохраной зоне р.Ик, а также оценка и прогнозирование изменения экологической ситуации как в городе, так и в прилегающих к нему районах, находящихся в зоне влияния объектов урбанизации, в том числе в водоохраной зоне реки Ик.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НЕФТЕПРОДУКТАМИ В ВОДООХРАНОЙ ЗОНЕ Р. ИК Г.ОКТЯБРЬСКИЙ РБ**

*Нургалиева Диана Амировна*

*Научный руководитель Гумерова Эльмира Фаиловна*

*ФГОУ СПО Октябрьский нефтяной колледж, г. Октябрьский, Республика  
Башкортостан*

Важность экологических проблем и природоохранной деятельности в современном мире постоянно возрастает, опасные для человека и природных экосистем вещества всё больше поступают в окружающую среду. Особая острота проблемы защиты окружающей среды в настоящее время обуслов-

лена рядом процессов. Загрязнение атмосферы, почвы и гидросферы во многом определяется выбросами автотранспорта, не имеющих природных разрушителей и обладающих токсичным действием на живые организмы. Поэтому целью данной научной работы является исследование загрязненности почв, растительности и атмосферного воздуха нефтепродуктами в водоохранной зоне р. Ик города Октябрьского РБ.

Для изучения загрязненности почв нефтепродуктами и характера их пространственного распределения, анализу подверглось 12 почвенных образцов и 3 растительных образца, отобранных в водоохранной зоне р. Ик. Все пробы подвергались предварительной обработке: полное высушивание образцов, определение механического состава, определение насыпной плотности и влажности исследуемой почвы. Подготовленные образцы были исследованы на содержание нефтепродуктов экстракционно-гравиметрическим методом. В ходе химико-аналитического исследования было установлено, что содержание нефтепродуктов в пробах почвы изменяется в пределах от 0,407 до 6,333 мг/кг. Максимальные значения обнаружены в точках, характеризующихся низким уровнем рассеивания загрязняющих веществ, а также в зоне влияния господствующих ветров. По результатам проведенных исследований было установлено, что в изученной зоне превалирует категория «умеренное загрязнение» почв. Анализ накопления нефтепродуктов в листве деревьев подтвердил результаты исследования образцов почв. Содержание нефтепродуктов в листве колеблется от 0,333 до 1,000 мг/кг. Результаты проведенных исследований загрязненности природной среды нефтепродуктами в водоохранной зоне р. Ик города Октябрьского РБ позволили сделать вывод о необходимости организации постоянного контроля влияния различных антропогенных факторов и мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния объектов городской инфраструктуры.

## **КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИШКОЛЬНОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО УЧАСТКА**

*Козинская Виктория Александровна, Ухнакова Елена Сергеевна*

*Научные руководители Девятова Галина Васильевна,*

*Мысик Любовь Анатольевна*

*МОУ «СОШ № 7», г. Сосновый Бор, Ленинградская область*

Экологически чистая полноценная внешняя среда наряду с другими факторами является важной предпосылкой сохранения и укрепления здоровья и жизни людей. Непременным экологическим требованием является расположение детских учреждений на достаточном удалении от предприятий, шоссе, дорог, однако оно не всегда выполняется. Поэтому исключительно важное значение приобретает озеленение пришкольной территории. Зеленые насаждения играют важную роль в регуляции микроклимата: предохраняют от чрезмерного перегревания почву, стены домов, тротуары, увлажняют и

очищают воздух. Зеленые насаждения также поглощают звуковые волны, снижая внешнюю шумовую нагрузку.

**Цель работы:** Комплексная оценка экологического состояния пришкольной территории.

**Задачи работы:** Комплексное геоботаническое описание исследуемого пришкольного участка в пределах школы № 7: изучение рельефа, климата, почвы; выявление особенностей и соответствия учебно-опытного участка требованиям по планированию и оформлению; изучение видового состава растений УОУ.

**Выводы:** 1. Почвенный покров создан искусственно. Преобладают супесчаные и суглинистые легкие почвы с низким плодородием, слабокислые. 2. Видовой состав растений подбирается в соответствии с условиями произрастания: характером почвы, освещенности, температурным фактором. 3. Отделы растений формируются в соответствии с требованиями по организации УОУ г. Сосновый Бор, сформулированными в «Положении о городском смотре пришкольных УОУ». 4. УОУ выполняет функцию защитной зеленой полосы, что способствует сохранению и укреплению здоровья учащихся.

**Заключение:** Школьный учебно-опытный участок – необходимая лаборатория под открытым небом для практического ознакомления учащихся с растениями, играет большую воспитательную, эстетическую и образовательную роль. УОУ выполняет функцию защитной зеленой полосы, что способствует сохранению и укреплению здоровья учащихся.

## **ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХВОИ PINUS SYLVESTRIS, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ЦЕНТРАЛЬНЫХ УЛИЦАХ ГОРОДОВ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Крико Ольга Александровна*

*Научный руководитель Козловцева Ольга Сергеевна*

*ГОУ ВПО ИГПИ им. П.П.Ершова, г. Ишим, Тюменская область*

Урбанизация является фактором техногенного давления на природную среду, ухудшающим ее состояние, как в городах, так и пригородных зонах.

На юге Тюменской области находятся такие города как Тюмень, Тобольск, Заводоуковск, Ишим. Территория этих городов постоянно расширяется а, следовательно, активно растет и антропогенная нагрузка на городские и окрестные территории.

В указанных городах, сосна встречается (хоть и редко) практически во всех районах, что позволяет рассматривать как ее потенциальный биоиндикатор. Методика индикации чистоты атмосферы по хвое сосны заключается в исследовании визуального состояния хвои и сроков ее жизни.

В течение 2009 – 2010 годов нами были собраны пробы с центральных улиц городов юга Тюменской области. Всего было исследовано 1600 пар игл на 4 участках (4 города), по 200 пар игл на каждом участке.

Эколого-морфологические характеристики хвои сосен,  
произрастающих в городах юга Тюменской области

|                               | Площадь<br>(км <sup>2</sup> ) | Кол-во жи-<br>телей | Количество<br>игл с по-<br>вреждения-<br>ми (%) | Средняя<br>длина иглы<br>(± 0,2см) |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---|------------------------------------|
| Тюмень                        | 235                           | 609 100             | 56,5  | 5,9                                |
| Тобольск                      | 222                           | 103 100             | 55,6  | 5,54                               |
| Ишим                          | 59                            | 64 100              | 35,8  | 7,56                               |
| Заводоуковск                  | 21                            | 25 200              | 31  | 4                                  |
| Синицинский бор<br>(контроль) | 11                            | -                   | 6,4   | 5,31                               |
| Всего                         |                               |                     | 44,52   | 5,73                               |

Средняя длина иглы на территории исследований составила  $5,73 \pm 0,2$  см. В условиях городской экосистемы нормальной считается длина от 5 до 8 см.

Чаще всего встречаемое повреждение - это иглы с пятнами и некротическими точками.

Города Тюмень и Тобольск имеют гораздо более интенсивное загрязнение воздушного бассейна, чем г. Заводоуковск и г. Ишим, что закономерно учитывая масштабы и уровень жизни в этих городах.

В результате полученных данных можно говорить, что высокая степень загазованности характерна для всех городов юга Тюменской области и находится в прямой зависимости от масштаба города и количества жителей.

## **НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ZN, CU, CD И PB В ДОННЫХ ОРГАНИЗМАХ, ОБИТАЮЩИХ В ДЕЛЬТЕ Р. ВОЛГИ**

*Жирякова Евгения Борисовна*

*Научный руководитель Шаплыгина Юлия Николаевна*

*ФГОУ СПО «Астраханский государственный политехнический колледж»,  
Астрахань*

Волга берет начало на Валдайской возвышенности на высоте 228 м над уровнем Мирового океана и несет свои воды на протяжении 3530 км в Арало-каспийскую впадину, где изливает их в Каспийское море на уровне 26 м ниже уровня океана, имея средний расход воды 7710 м<sup>3</sup>/с и обеспечивая 80% всего стока воды в Каспийское море. Каскад водохранилищ, строительство которого началось в тридцатых годах прошлого столетия, радикально преобразовал всю экологическую систему Волги, оказал и продолжает оказывать мощное влияние на экосистему дельты. За последнюю половину двадцатого столетия река Волга подвергалась сильнейшим антропогенным воздействи-

ям, изменившим многие стороны ее биологии, в том числе распределение и состав фауны и флоры.

*Цель работы:* исследовать накопление тяжелых металлов Zn, Cu, Cd и Pb в донных организмах, обитающих в дельте р. Волги на примере моллюсков.

Для изучения распределения тяжелых металлов в донных отложениях реки в период с 2007-2010 г.г. было организовано четыре экспедиции в дельту р. Волги.

Сбор материала для исследований накопления тяжелых металлов в организме моллюсков, проводился с 2007 по 2010 гг. на основных рукавах дельты р. Волги. Пробы отбирались в весеннее-летний период на 3 станциях: 1 – с. Чаган, 2 – с. Полднеевое, 3 – култучная зона в районе Дамчикского участка заповедника.

Основным источником для изучения накопления тяжелых металлов в организме были выбраны моллюски, т.к. данный вид организмов ведет малоподвижный образ жизни и, соответственно, небольшой радиус индивидуальной активности. При исследовании содержания микроэлементов в водотоках дельты р. Волги установлено, что содержание тяжелых металлов (ТМ) возрастает в направлении движения воды от Астрахани к култучной зоне.

Материалы проведенных экспериментов свидетельствуют, что донные организмы, в частности, моллюски играют положительную роль в процессах самоочищения дельты р. Волги и являются барьером для поступающих взвешенных минеральных веществ, а также осуществляют детоксикацию особо опасных загрязнителей (тяжелые металлы).

## **БАЙКАЛ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ**

*Тасаева Олеся Анатольевна*

*Научный руководитель Родионова Наталья Юрьевна*

*Министерство образования Иркутской области, ОГОУ СПО Братский политехнический колледж, Иркутская область г. Братск*

Природное значение озеро Байкал очень велико. Редкая чистота и исключительные свойства байкальской воды обусловлены жизнедеятельностью животного и растительного мира озера. Эта жемчужина России находится в великолепной оправе из горных хребтов. Байкал включен в Список Всемирного природного наследия. К числу уникальных достижений современной науки следует отнести исследования Байкала с использованием глубоководных обитаемых аппаратов.

Загрязнение Байкала, поступающее с водами реки Селенги, Байкальским целлюлозно-бумажным комбинатом, воздушными выбросами. Изменился уровень Байкала, после строительства Иркутской ГЭС.

Загрязнение Байкал хозяйственно – бытовыми стоками населенных пунктов прибрежной зоны, вырубка лесов в водосборном бассейне.

И одним из главных выводов, к которому мы пришли – это то, что о про-

блемах нельзя молчать. Это диктуется и заботой об охране уникальна экосистема Байкала, и экономической целесообразностью. 5 марта 2010 года был издан приказ Минприроды, определяющий список веществ, особо опасных для озера Байкал. Закон о Байкале позволяет сбрасывать эти вещества только в тех количествах, в которых предприятие собирает их в воде, поступающей при водозаборе.

Особый интерес представляет инициатива Правительства Республики Бурятия, Иркутской области и Правительства Монголии по развитию экологического туризма. Ценность данного предложения заключается в том, что с помощью нового рынка услуг в сфере экологического туризма создаются условия для практической реализации экономического механизма создания системы экологической безопасности Байкальской природной территории.

Решение природоохранных мероприятий сопровождалось развитием фундаментальных и прикладных задач в рамках исследований академических и отраслевых институтов. Постановление №1 от 13 января 2010 г. Суть Постановления Правительства РФ №1 от 13 января 2010г. «О внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории»: состоит из трех пунктов. Хотя касаются они, в первую очередь, Байкальского ЦБК, но в то же время открывают дорогу на Байкал другим опасным проектам, так как внесли серьезные изменения в Постановление Правительства РФ №643 от 30.08.2001 г. «Об утверждении Перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории». Постановление противоречит российским законам и нарушает международное законодательство, в частности, Международную конвенцию об охране Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО.

## **ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

*Зорина Екатерина Сергеевна, Ширинкина Дарья Юрьевна*

*Научный руководитель Сулягина Лилия Назметдиновна*

*ФГОУ СПО Екатеринбургский энергетический техникум, г. Екатеринбург*

Физиологически полноценная вода – вода, в которой содержится оптимальное количество биогенных элементов.

Исследования проводились с целью установить соответствие качества разных типов вод российским нормативам и международным нормативам с учетом рекомендаций Всемирной Организации Здоровья. Задача исследования - анализ химического качества различных типов воды: питьевая вода из централизованного водоснабжения, вода природная, вода, после доочистки фильтрами и бутилированная вода.

В результате обзора литературы пришли к выводу, что нормативов по содержанию тех или иных компонентов для физиологически полноценной воды не существует. О концентрации таких компонентов можно судить по анализу

нормативных документов на питьевую воду прогрессивно развитых стран, сопоставляя их с Российскими нормативами. По результатам работы за качество физиологически полноценной воды принята норма, установленная для высшей категории бутилированной воды. Установлено, насколько соответствует химическое качество воды, используемой для питьевых нужд, из разных источников.

Подводя итог проведенной исследовательской работы можно сделать выводы:

1. Отсутствует нормативный документ на химическое качество физиологически полноценной питьевой воды, издание которого необходимо.

2. Ни одна из проб по качеству воды не соответствует высшей категории бутилированной воды по нескольким показателям: высокое содержание аммония и перманганатной окисляемости, низкое содержание кальция, калия, фторидов. Ни одна из проб не является физиологически полноценной. Эту проблему можно решить при корректировке СанПиН 2.1.4.1074-01. Нужно ужесточить нормативы по перманганатной окисляемости, нитратам и по ряду ингредиентов. Необходимо поставить для жизненно необходимых организму человека микроэлементов предельно возможные нормативы. Данная корректировка мало возможна в связи с плохим состоянием питьевых водоисточников и несовершенством технологий водоподготовки воды питьевого качества.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА, ОТ ТЕРРИТОРИИ ПРОЖИВАНИЯ**

*Вагизьянов Рафаил Александрович, Исаева Мария Сергеевна*

*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*

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

Существование и развитие человека невозможно без непрерывного взаимодействия с окружающей средой. Влияние внешней среды на человека обычно рассматривается на примере действия электрического тока и магнитного поля. Причем это не случайно. Энергия любого из этих факторов, так или иначе, преобразуется в электрическую, которая, взаимодействуя с электричеством человека, и обуславливает реакцию человека на действие внешнего фактора. Электрическое сопротивление отдельных участков тканей зависит преимущественно от сопротивления слоя кожи. В данной работе приводятся результаты исследования и замеров электрического сопротивления у школьников. Выявлены закономерности и зависимость электрического сопротивления от возраста и пола. Приведены рекомендации о безопасном обращении с электрическими приборами.

### **Цель работы:**

- изучить особенности влияния человеческого организма при прохождении через него электрического тока



**Задачи:** Изучить влияние электрического тока на организм человека; измерить электрическое сопротивление учащихся школы.

**Объект исследования:** учащиеся школы.

**Предмет исследования:** человеческий организм.

**Гипотеза исследования:** электрическое сопротивление человека зависит от возраста, от особенностей строения кожи, от пола.

**Оборудование и материалы:**

- омметр Ц 4313;
- вода, электролиты.

В результате проведенных измерений можно сказать, что среднее электрическое сопротивление у сильного пола меньше, чем у слабого. Электрическое сопротивление растет с возрастом учащихся так в 1 классе среднее сопротивление 78,25 кОм, в 10 классе 143 кОм.

В ходе наших исследований мы получили результаты, которые позволяют сделать вывод о необходимости максимального внимания при работе с электроприборами. Электрическое сопротивление зависит от возраста учащихся и от пола, а также от территории проживания.

В результате наших исследований мы получили, что сопротивление кожного покрова уменьшается при увлажнении примерно в 10 раз, при наличии дефектов на коже сопротивление уменьшается примерно в 5 раз.

## **ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ (НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*Бузанова Яна Игоревна*

*Научные руководители Шевченко Олеся Павловна,  
Пашкова Татьяна Николаевна*

*ФГОУ СПО «Омский промышленно-экономический колледж», Омская область, г. Омск*

В последние годы экологическая обстановка в РФ остаётся напряжённой. Свыше 20 млн. человек сейчас проживают в районах с чрезвычайной экологической обстановкой или близких к этому местностям. Принятая в 1993 году Конституция РФ закрепила ряд основополагающих прав и свобод человека и гражданина. Так, наряду с другими правами и свободами, выделяют и так называемые экологические права, закрепленные непосредственно в ст. 42 Конституции РФ.

*Цель исследования* данной работы заключается в системном исследовании экологических прав человека, а так же выявление способов и приемов защиты экологических прав человека через деятельность органов прокуратуры.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих *задач исследования:*

- определить понятие и виды экологических прав человека, способы за-

шиты и реализации нарушенных экологических прав;

- проанализировать нормативные правовые акты, регулирующие экологические права человека на благоприятную окружающую среду в РФ;

- раскрыть на основе анализа экологического законодательства сущность прокурорского надзора, как одного из способов защиты экологических прав человека в РФ.

В сложившихся современных условиях с охраной природы все больший вес приобретает прокурорский надзор в сфере экологии, именно природоохранные прокуратуры могут наиболее квалифицированно осуществлять надзор за исполнением экологических требований законодательства.

Таким образом, проблемы обеспечения, соблюдения и защиты, экологических прав граждан в России в практическом плане на сегодняшний день далеки от совершенства. Важную роль, в решении этих взаимосвязанных проблем будут играть такие факторы, как создание развитой системы современного экологического законодательства, последовательное обеспечение финансирования охраны окружающей среды, профессиональная подготовка управленческого аппарата, прокурорских работников и судей, а также политическая воля органов законодательной, исполнительной и судебной властей.

## **ЭКОЛОГИЯ ОМСКОГО РЕГИОНА**

*Амирова Венера Рауфовна*

*Научный руководитель Моногарова Ирина Викторовна*

*ФГОУ СПО «Омский промышленно-экономический колледж», Омская область, г. Омск*

Многим из нас предстоит жить и работать в третьем тысячелетии. Оглянитесь вокруг! Нарушена гармония взаимоотношений общества с природой, что приводит к экологическим кризисам, гибели флоры и фауны; под угрозой поставлена жизнь человека. На наших глазах идет оскудение природы: исчезают растения, вымирают животные и птицы, гибнут насекомые, пустыни все больше и больше проникают на север, занимая ранее плодородные земли. Повсюду отмечаются антропогенные загрязнения окружающей среды, что в свою очередь сказывается на условиях проживания и здоровье населения и способствует развитию различных заболеваний как инфекционного, так и неинфекционного происхождения, сокращению продолжительности жизни.

Омский регион разнообразен природными объектами. Пользованию и охране природных объектов уделяется огромное внимание.

Река Иртыш основной источник водопользования омичей. Не смотря на это каждый день можно наблюдать нарушения: сброс отходов многих предприятий, выброс мусора, незаконный отлов рыбы и многое другое. Все это не должно оставаться безнаказанным. В законодательстве Российской Федерации за все нарушения предусмотрена ответственность.

Для успешного решения задачи охраны и восстановления численности

редких видов животных имеет значение развитие заповедного дела и ведение красной книги Омского региона. В Омской области организовано одиннадцать заказников по охране животных и более десяти памятников природы.

Основными мерами борьбы с загрязнением атмосферы являются: строгий контроль выбросов вредных веществ. Нужно заменять токсичные исходные продукты на нетоксичные, переходить на замкнутые циклы, совершенствовать методы газоочистки и пылеулавливания. Большое значение имеет оптимизация размещения предприятий для уменьшения выбросов транспорта, а также грамотное применение экономических санкций. В Омской области и городе Омске объявляются различные акции, направленные на сохранение и восстановление природы.

Охрана живой природы, окружающей нас, является делом общественным. Каждый гражданин нашей страны может внести вклад в это благородное, нужное дело. Омский регион – это наш общий дом: так давайте заботится о его сохранности и благополучии!

### **ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ: КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ИЛИ СЫРЬЕВОЙ ОБЪЕКТ?**

*Дрёмина Юлия Сергеевна*

*Научный руководитель Чистякова Эльмира Надимовна*

*ГАОУ СПО СКСЭиП, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак*

В творческой работе рассмотрено правовое регулирование земель, отнесенных к категории особо охраняемых природных территорий, проблемы использования «Стерлитамакских Шиханов» в качестве сырья для предприятий.

Основная проблем природопользования заключается в том, что на сегодня людьми движет, в большей степени, экономический интерес и выгода, материальное благосостояние, а не сохранение первозданной красоты природных объектов. Вместе с тем, зачастую происходит нарушение природоохранного законодательства хозяйствующими субъектами. Так же нельзя исключать и социальные проблемы, при которых моногорода существуют за счет градообразующих предприятий, но при этом эти же предприятия не желают вкладываться в поиск и разработку новых сырьевых источников, аргументируя это большими затратами. Ярким примером тому является возможность использования памятника природы регионального значения в качестве сырьевой базы.

Итогом превращения гор Юрак-тау и Тора-тау в объекты промышленной разработки приведет к следующим необратимым последствиям: исчезновению более 100 видов растений и животных, существенному ухудшению экологической обстановки в регионе, потере уникальной базы для научного изучения условий формирования коллекторов нефти и газа в рифовых структурах, исчезновению зоны отдыха и рекреации для населения, невозможности получить в будущем значительный экономический и социальный эффект

в случае создания на территории «Стерлитамакских шихан» первого в России геологического парка.

Творческая работа состоит из трёх глав. В первой главе рассматриваются особо охраняемые природные территории, их правовой режим, особо охраняемые природные территории Республики Башкортостан. Вторая глава включает в себя характеристику и легенды о Шиханах, значимость Шиханов как сырьевой базы для промышленных гигантов. В третьей главе рассматривается общественное мнение.

В заключении четко изложены последствия, которые могут возникнуть в результате разработки Тратау и Юрактау. По нашему мнению на территории данных природных объектов необходимо создать геологический парк, который поможет сохранить уникальные объекты от воздействия антропологических факторов, запретить промышленную разработку известняка, защитить уникальную флору и фауну региона.

## **ВЛИЯНИЕ СВАЛКИ ТБО НА КАЧЕСТВО ВОДЫ СВЯТОГО ИСТОЧНИКА.**

*Макарова Любовь Ивановна.*

*Научный руководитель Макарова Наталья Анатольевна.*

*МОУ Владимировская СОШ Хворостянского района Самарской области.*

Биосфера – система, которая 4млрд.лет сосуществовала с меняющейся окружающей средой – всегда находила способы выживания, перестраивая генетическую программу биоты. При экологическом кризисе биосфера, в соответствии с принципом Ле Шателье, «защищается», вынуждая биосферу к поиску новой устойчивости. В новых условиях посредством особых механизмов она всякий раз обрезала пути развития тех видов, которые непосредственно ни стабилизации жизни, ни стабилизации окружающей среды. Сейчас такие механизмы задействованы против человека, который является разрушителем не только окружающей среды, но и самой жизни.

Мы, волею судьбы, живем в относительно экологически чистой местности- Хворостянском районе. Географическое положение (степная зона), отсутствие крупных промышленных предприятий, развитие лишь аграрной отрасли промышленности – все это способствует относительно экологически благополучной обстановке.

На территории Владимировской волости Хворостянского района Самарской области располагаются два, из шести существующих в районе, памятника природы: Святой источник «Девятой пятницы» (или «Святой Параскевы») и Владимировские сосны.

Состояние этих памятников природы, без преувеличения, можно назвать плачевным:

— в непосредственной близости от Святого источника в 2003 году была размещена свалка ТБО с.Хворостянка. Причем размещена вопреки всем

нормативным правилам СЭС, без каких-либо юридических документов.

— Соснов овраг, в котором каких-то 150 лет тому назад шумел вековой сосновый бор, перегородили плотиной, погубив 4, из оставшихся 14, иполинских сосны.

В ходе выполнения исследований сделали вывод:

что вода из Святого источника пригодна для употребления, все показатели не превышают нормы СЭС; мусорная свалка не оказывает ощутимого влияния на качество воды Святого источника, чего нельзя сказать об озере.

Из-за нехватки средств временно приостановлено строительство нового полигона сбора ТБО, однако, старую свалку переоборудовали: возвели забор, который хотя бы частично задерживает разлетающийся мусор, построили пропускной пункт.

На территории Святого источника заложен фундамент для будущей купели.

Подгнивший деревянный сруб колодца источника и купели заменен на бетонные кольца. Такие перемены позволяют надеяться, что и в нашем Хворостянском районе в недалеком будущем появится такое же чудесное место, как и у наших соседей, – прекрасно оборудованный Святой источник «Вавилов Дол» в Саратовской области.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В НИЖНИХ КАСКАДНЫХ ПРУДАХ ТАИЦКОГО ВОДОВОДА МЕТОДОМ БИОИНДИКАЦИИ**

*Саар Эрик Геннадьевич, Утенкова Мария Васильевна,  
Онищук Анастасия Дмитриевна*

*Научные руководители Филипповых Елена Львовна,  
Зеленковская Галина Ивановна*

*ГОУ СОШ № 403 Пушкинского района г. Санкт-Петербург*

Актуальность работы состоит в том, что она посвящена исследованию водных бассейнов, которые являются культурным и историческим наследием города.

Цель исследования:

Оценить экологическое состояние Каскадных прудов, методами биоиндикации и гидрохимическими методами.

Задачи исследования:

- 1) Изучить информацию о водоводах города Пушкина, в частности о Таицком водоводе, частью которого являются Нижние Каскадные пруды;
- 2) Освоить методики и провести исследования воды, сделать выводы; Исследования проводились с августа по октябрь на базе экологической станции Дворца детского творчества, лаборатории гидрохимии института озераведения РАН.

Результаты экологического состояния прудов:

В пробах воды Каскадных прудов было обнаружено большое количество личинок хирономид, червей; много организмов с автотрофным питанием,

высокое биоразнообразие, но биомасса невелика. Из этого следует, что эти водоемы относятся к б-мезосапробной зоне. Это подтверждает показатель индекса Майера: вода умеренно загрязненная, 3 класса качества. Наблюдается цветение воды. По степени зарастания пруды относятся к сильно заросшим водоемам – водная растительность занимает более 50% площади его дна. Преобладают погруженные растения. На втором месте воздушно-водные растения. Третье место занимают плавающие растения. В результате гидрохимических исследований сделан вывод: вода в пятом Каскадном пруде – мягкая, в четвертом – средней жесткости. концентрация нитрит- и нитрат-ионов средняя, что делает водоем пригодным для разнообразных жизненных форм.

Вывод: Через соотношение видового состава животных мы оценили экологическое состояние Каскадных прудов в городе Пушкине. Водоёмы относятся к средне-загрязнённым водным объектам с высокой степенью зарастания.

### **УСЛОВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА ГОРОДА ОРЛА**

*Афанасьев Евгений Романович, Хилат Вольдемар Павлович*

*Научный руководитель Миронова Светлана Николаевна*

*Факультет СПО, Технологический институт, Орловский Государственный университет, Орловская область, город Орел*

В XX веке обострилась проблема экологического баланса. Эта проблема - одна из глобальных проблем человечества. Она охватывает весь мир, создает угрозу для настоящего и будущего, требует для своего решения объединенных усилий, совместных действий всех государств и народов, суть ее ликвидации - в установлении оптимального баланса между природой и обществом. В наше время проблема выбросов в атмосферу вредных веществ и загрязнения ее стоит особенно остро.

Выбранная тема исследовательской работы «Экологическое развитие города Орла» на сегодняшний момент очень актуальна.

*Цель исследования:* выявить влияние транспорта на экологическую ситуацию в Железнодорожном районе города Орла. Исследование значимо не только с практической точки зрения, он и с теоретической, так как в ходе его выполнения обобщена и систематизирована информация по проблеме экологических аспектов города Орла. Разумеется, нужно добиваться того, чтобы загрязнение атмосферы держалось как можно на более низком уровне, и чтобы за этим процессом был установлен постоянный контроль. Результатом нашей работы является разработанная экологическая политика на местном уровне микрорайона ТИ ОрелГТУ, главной целью, которой стало содействие повышению экологической ответственности и инициативности общественности в участии и решении проблем в области устойчивого экологического развития территории микрорайона.

## **ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕЛА КАЗАКИ В РАЙОНЕ ШКОЛЫ № 2**

*Корастелёва Татьяна Владимировна*

*Научный руководитель Радина Марина Валентиновна*

*МОУ СОШ № 2 с. Казаки, Липецкая область, Елецкий район*

Проблема изучения экологического состояния сел и городов в настоящее время приобретает все большее значение. Актуальность подобного рода исследований диктуется необходимостью охраны и рационального использования окружающей среды и сохранения благоприятной экологической обстановки в больших городах и селах. Источников антропогенного характера, вызывающих загрязнение атмосферы, а также серьезные нарушения экологического равновесия в биосфере, множество. Однако самыми значительными из них являются два: транспорт и индустрия. Специалистами признано, «большой урон состоянию окружающей среды наносят выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автомобильного транспорта, поставляющие в атмосферу примерно 280 вредных компонентов» [1]. По данным исследований последних лет, именно повышение концентрации вредных веществ, поставляемых в атмосферу автотранспортом, является прямой причиной роста некоторых видов заболеваний среди населения. Уровень загазованности магистралей и приаггустральных территорий зависит от интенсивности движения автомобилей, рельефа местности, направления и скорости ветра, доли грузового транспорта и автобусов в общем потоке и других факторов. Затруднено рассеивание автомобильных выбросов на тесных улицах, в оврагах, впадинах. Поэтому, вопрос охраны окружающей среды в нашем селе Казаки тоже важен, т.к. через него проходит очень крупная автомагистраль Елец-Орёл и дальше продолжается на Запад. Вблизи неё располагаются жилые дома, места отдыха, учебные заведения и МОУ СОШ № 2 с. Казаки. Чем мы дышим?

Мне не безразлично свое здоровье и здоровье населения, поэтому я поставила перед собой **цель**: оценить уровень загрязнения воздуха и почвенного покрова выбросами автотранспорта в районе нашей школы.

Для этого я решила ряд **задач**: изучить транспортный поток по центральной улице вблизи школы №2; провести сравнительный анализ количества проезжающего автотранспорта и количества выбрасываемых ими вредных веществ по СО за 4 года; определить степень свинцового загрязнения ул. Мира; сделать выводы и разработать необходимые рекомендации. При изучении данной темы были использованы следующие методы: мониторинг количества машин и математический расчет СО в воздухе; химический анализ по определению содержания свинца в окружающей среде; метод статистической обработки данных исследования. Работа проводилась с 2006 по 2009 год.

## **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ**

*Комков Дмитрий Вадимович*

*Научный руководитель Преображенский Андрей Петрович*

*АНОО ВПО Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж*

Современное значение слова экология имеет более широкое значение, чем в первые десятилетия развития этой науки. Даже более того, чаще всего под экологическими вопросами понимаются, прежде всего, вопросы охраны окружающей среды (см. также энвайронментализм). Во многом такое смещение смысла произошло благодаря все более осязаемым последствиям влияния человека на окружающую среду, однако необходимо разделять понятия ecological (англ., относящееся к науке экологии) и environmental (англ., относящееся к окружающей среде). Всеобщее внимание к экологии повлекло за собой расширение первоначально довольно четко обозначенной Эрнстом Геккелем области знаний (исключительно биологических) на другие естественнонаучные и даже гуманитарные науки.

Проблема переработки бытового мусора в России существует уже много лет. Государственные и муниципальные структуры, частные компании и инвесторы предпринимали много попыток решить данную проблему, однако осязаемых результатов это не принесло. Почему же в XXI веке при наличии огромного накопленного технологического и технического опыта, практически неограниченной информационной базы и весомых капиталовложений мы вынуждены констатировать, что «мусорная» проблема у нас в стране непобедима?

По статистике в России вывозится и захоранивается до 95 % вновь образующегося мусора. Сказать, что это делается на полигонах - язык не поворачивается. Все это «добро» выбрасывается на свалки, которые образовались еще в тот период, когда слово «экология» слышали не многие, а какие-либо нормы и правила по эксплуатации полигонов еще только начинали разрабатываться. Складирование несортированных отходов подобным способом привело к загрязнению почвогрунтовых, поверхностных и подземных вод и воздушного бассейна прилегающих территорий, а также создало ряд санитарно-эпидемиологических проблем.

Зарубежный опыт хотя и показателен, но не всегда и не везде может напрямую перениматься в нашей российской реальности. Сказывается ментальность («страна у нас большая, свалкой больше, свалкой меньше – не беда»), культура («сортировать отходы? еще чего? - пусть скажут спасибо, что я пакет до мусорного бака донес») и уровень доходов населения.



**УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ  
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАРШРУТОВ НА  
ПРИМЕРЕ Г. СЫЗРАНИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.**

*Киселёва Екатерина Александровна, Воеводкина Юлия Сергеевна*

*Научный руководитель Никитина Елена Николаевна*

*ГОУ ВПО СФ СамГТУ, Тольяттинский Государственный Университет,  
Самарская область, г. Сызрань*

В малых и средних городах России, к которым относится и наш город Сызрань, не смотря на их богатую историю и красивую природу, к сожалению, не созданы условия для полноценного отдыха жителей.

Цель проекта - экологическое оздоровление г. Сызрани и создание благоприятных условий для активного отдыха жителей города, путем разгрузки автомагистралей и организации альтернативных транспортных маршрутов.

Сызрань является средним по величине российским городом, поэтому перемещение по городу возможно не только на автотранспорте. Создание велосипедно-пешеходной трассы, объединяющей районы города, будет способствовать организации досуга для горожан, улучшению экологической ситуации и оздоровлению населения.

При возрастании количества автотранспорта в небольших городах, вследствие неготовности инфраструктуры таких городов образуются пробки. Их появление является одной из самых важных проблем экологического состояния городов. Из-за пробок экологическую обстановку в городах можно назвать катастрофической. Жители домов, расположенных вблизи дорог живут в условиях превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе. Все это приводит к тому, что средняя продолжительность жизни горожанина меньше на четыре-пять лет, чем у сельского жителя.

С целью изучения экологической ситуации в городе Сызрани авторами данного проекта проведены собственные измерения содержания загрязняющих веществ в 6 точках на улицах Сызрани с помощью современных цифровых приборов, предоставленных научно-аналитическим центром «Экологическая безопасность» филиала ГОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» в г. Сызрани. Для анализа экологической ситуации в городе использованы также данные Приволжского метеоагентства, полученные на специальных стационарных постах наблюдения за загрязнением атмосферы в г. Сызрани. При помощи индикаторных трубок и аспиратора сильфонного АМ-5, а также цифрового прибора метеометра МЭС-200А в рабочие часы буднего дня в различных районах города были произведены измерения на содержание в воздухе диоксида серы и оксида углерода. Полученные результаты свидетельствуют о том, что содержание в воздухе  $SO_2$  значительно превышает значение предельно допустимой концентрации. Это обусловлено, в первую очередь, большим количеством автотранспорта с топливом низкого качества, и как следствие, высокой степенью загруженности

автодорог.

Сложная экологическая ситуация в городе Сызрань, отсутствие маршрутов, альтернативных автодорогам, низкий уровень благоустройства парковых зон и мест общественного отдыха, низкий уровень экологической культуры жителей требуют разработки и реализации мероприятий, направленных на социально - экологическую реабилитацию города и его благоустройство. К таким мероприятиям можно отнести организацию сети прогулочных и велосипедных дорожек, внутри микрорайонов города Сызрани, благоустройство территории, прилегающей к прогулочным дорожкам, создание «зеленых коридоров», создание новых и восстановление имеющихся обзорных площадок и организация зон отдыха, приспособленных для людей с ограниченными возможностями.

Реализация проекта по организации активного досуга жителей и гостей города способствуют разгрузке дорог города от автотранспортных средств, благоустройству города и созданию «зеленых коридоров», социальной адаптации инвалидов, безопасности жизнедеятельности человека в условиях города, улучшению экологической ситуации, как в районе, так и в городе, повышению уровня инженерного оборудования территории общественного пребывания и зон отдыха, созданию пешеходных и вело-маршрутов с целью организации экотуризма для гостей и жителей города, организации зон отдыха, приспособленных для людей с ограниченными возможностями, а также улучшению облика города.

## **ПОЛУЧЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ ГОРОДА КОВЫЛКИНО**

*Богатов Александр Михайлович*

*Научный руководитель Поздеева Наталья Валентиновна*

*ФГОУ СПО «Ковылкинский строительный колледж», г. Ковылкино,  
Республика Мордовия*

Об экологических проблемах современного человечества говорят и пишут очень много. Но для любого человека гораздо ближе экологические проблемы его малой родины, того места где он живет. Я живу в небольшом провинциальном городе Ковылкино Республике Мордовия. В нашем городе нет больших промышленных предприятий, но это не значит, что у нас нет экологических проблем. Так же как и во всех других городах у нас очень остро стоит вопрос утилизации отходов. Решение этой проблемы может не только улучшить экологическую обстановку в городе, но и принести реальную экономическую выгоду.

Целью этой работы было определить теоретически возможные пути получения альтернативных газообразных видов топлива из производственных отходов города Ковылкино.

Работа проводилась по следующим направлениям:

- изучение современных технологий производства искусственных газообразных видов топлива.
  - Анализ производственно-хозяйственного потенциала города, с целью выявления отходов, потенциально пригодных для получения газообразного топлива
  - Определение возможности и рациональности применения конкретной технологии к конкретному виду отходов.
- Проведенное исследование показало:
- на сегодняшний день на практике используется большое количество технологий, позволяющих получать искусственные горючие газы. Целесообразность их использования будет определяться параметрами самого газа и экономической рациональностью. С этой точки зрения наиболее выгодно получать искусственные газы из отходов. Наиболее широко для этого используются так называемые биогазовые технологии или технологии получения газов преобразованием органических веществ;
  - в городе Ковылкино функционирует ряд предприятий, отходы которых могут быть использованы для производства горючих газов;
  - реализация этого проекта возможна с использованием механизмов экологического кредитования при активном участии органов государственной власти.

## **ОБОСНОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЕКТА «РЕКА ЛАЗУРЬ», НА ОСНОВАНИИ МЕТОДОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

*Большаков Сергей Владимирович*

*Научный руководитель Семёнова Татьяна Валериевна*

*ФГОУ СПО «Тверской колледж имени А. Н. Коняева», Тверская область,  
г. Тверь*

1. До середины XIX в. Лазурь существовала как малая река, которая являлась правым притоком Тьмаки. Современное состояние водоема, обусловлено совокупным действием природных и антропогенных факторов, среди которых, решающее значение имели инженерно-технические работы, проводимые в последние 160 лет. Воды Лазури утратили связь с водами рек Тьмаки и Волги после строительства Тверского проспекта и комбината «Тверьхимволокно». Это привело к нарушению водообмена, самоочищению водоема и образованию стоячей воды.
2. Очистка реки принесет не только пользу городу, но и прибыль, если произвести по нужной технологии с использованием научного подхода с точки зрения математики. Принять такое решение тоже помогают методы принятия решения, метод оценки и пересмотра проектов.
3. Многочисленные серьезные инженерно-технические работы проводились в бассейне и долине Лазури в последние полвека. Идут они и сейчас. Так, ближний к Тьмаке пруд обступили с северной и южной сторон громады

многоэтажных домов. Сохраняется идея продолжения строительства дороги по набережной Лазури от Смоленского переулка до Тверского проспекта. Эта трасса от Московского шоссе должна была подойти к проектируемому мосту через Волгу в районе Санкт-Петербургской заставы.

4. В генплане Твери этим территориям должно быть уделено особое внимание. Сюда следует привлекать частный капитал, сдавая в аренду участки для строительства предприятий отдыха и развлечения в рамках единого плана.

5. Графически дерево решений представляет собой иерархический ветвящийся граф, где есть корневая вершина. Что бы реализовать частный вариант решения, его вначале выбирают из множества различных случайных

событий  $S_1(x_1^n), \dots, S_j(x_1^n)$ , где  $x_1^n$  – частный вариант решения. Частная эффективность или полезность  $f(x_1^n)$ , которая характеризует возможные последствия реализации варианта  $x_1^n$  на  $n$ -м этапе

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Селезнёв Александр Александрович*

*Научный руководитель Крапчатова И.Н.*

*ГОУ ВПО «Российский государственный гуманитарный университет»,  
г. Москва*

Возникшие в конце XX – начале XXI веков экологические проблемы наносят широкомасштабный ущерб национальным, региональным и в целом мировой системам окружающей среды, создавая угрозу благополучию и самому существованию не только отдельных государств, но и всему человечеству. Поэтому не случайно в последнее время в научный оборот все активнее вводится термин «экологизация права», под которым понимается выдвижение экологической науки и экологического права в число приоритетных наук.<sup>1</sup>

Определение направлений международно-правового регулирования в сфере охраны окружающей среды позволяет оптимально использовать ресурсы международного права в качестве одного из средств предотвращения или разрешения различного рода конфликтов, источником которых становится нехватка природных ресурсов, нерациональное их использование, истощение, неравный доступ к таким ресурсам. В настоящее время все чаще происходит исключительно быстрое нарастание того или иного негативного процесса в окружающей среде, то есть некое увеличение негативных эф-

---

1 Колбасов О.С. Международное экологическое право на пороге XXI века. Первая Конференция Всемирной Ассоциации международного права России Москва, 17-19 октября 1997 г. Ал. Колодкин Новороссийск: НГМА, 1999. С. 9.

фффектов в геометрической прогрессии, которое все равно обладает эффектом неожиданности. При этом, естественно, речь не идет о стохастических (вероятностных) явлениях, которые для природы могут оказаться даже полезными. Поэтому, в рамках развития международного права окружающей среды должны ставиться задачи такого преобразования, которое возникает в качестве некоей идеи, как намерение соответствующих действий международного сообщества, способствующее созданию или непосредственно переходящее в плоскость международно-правовых норм. Последние должны быть направлены не только на обслуживание текущих международных отношений в их определенном объеме, но и на регулирование ситуации, которая может возникнуть в будущем (в чём и состоит особая сложность задачи). Это необходимо, для того чтобы если не предотвратить негативное развитие событий, то минимизировать отрицательные эффекты, и обладать правовым механизмом, при помощи которого будет возможно осуществлять управление ситуацией.



VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ЭКОЛОГИЯ**

**2010**

**«БАШКИРСКАЯ АЭС – «ЗА» И «ПРОТИВ»****Минниханов Ринат Разипович****Научный руководитель Янгиров Ильгиз Флюсович***Нефтекамский нефтяной колледж, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск*

В проекте рассматриваются именно экологические проблемы, которые возникают в случае строительства АЭС в городе Агидель Республики Башкортостан.

Для безаварийного функционирования АЭС очень важен человеческий фактор. Именно он стал второй причиной аварии на ЧАЭС. Преступное пренебрежение правилами работы и техникой безопасности, допущенное частью персонала, сыграло свою пагубную роль. Некоторые данные и следствия аварии на Чернобыльской АЭС.

Как установили эксперты, при аварии на ЧАЭС 3,5% продуктов деления в реакторе (Это 63 кг) было выброшено в атмосферу; для сравнения укажем: в результате взрыва атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму, образовалось всего 0,74 кг радиоактивных «отходов».

В момент взрыва образовалось огромное (высотой 2 км) облако радиоактивностью в десятки миллионов юри, состоящее из аэрозолей — диспергированных «горячих» частиц ядерного топлива, смешанных с радиоактивными газами.

Лишь спустя несколько лет после катастрофы в печати появляются некоторые данные о тех изменениях в живых организмах, которые произошли в результате облучения во время и после Чернобыльской аварии.

Следующие проблемы, которые решает АЭС в РБ: ввод АЭС дает решение проблемы энергетического и финансового характера, возникают новые рабочие места, что сокращают безработицу, наркоманию, алкоголизм; возрастает авторитет РБ на мировом уровне и станет ядерной державой;

Анализ уже известных факторов эксплуатации АЭС и авторитетных публикаций ставит перед авторами проекта по введению в городе Агидель РБ мощного АЭС. С позиции экологической безопасности АЭС в городе Агидель РБ станет очагом радиоактивного загрязнения, как одна из самых главных угроз атомных энергетических установок. Трагедия в Чернобыле полностью оправдывают мнение авторов.

Наши исследования по влиянию Агидельской АЭС на экологию РБ будет продолжаться, в случае ее построения, и думается о привлечении на эту проблему известных экспертов и известных специалистов экспертов и специалистов-атомщиков.



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОПАРКОВКИ ТОРГОВОГО КУЛЬТУРНО-  
РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПО УЛ. 64 АРМИИ В  
КИРОВСКОМ РАЙОНЕ Г. ВОЛГОГРАДА**

*Смирнов Дмитрий Геннадьевич*

*Научный руководитель Красюкова Елена Олеговна*

*ФГОУ СПО Волгоградский строительный техникум, г. Волгоград*

В современном обществе человек несёт ответственность за сохранение чистоты окружающего воздуха, а это требует определённых знаний и навыков. А поскольку, как сказал Герберт Спенсер, «Целью образования являются не знания, а действия», то анализ существующего экологического положения в Волгограде и мер для его улучшения представляется актуальной темой для рассмотрения.

Углубляя свои знания в экологическом образовании, мы выполнили учебно-исследовательскую работу по определению степени воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации реально строящегося объекта в городе Волгограде – торгового культурно-развлекательного комплекса по ул. 64 Армии в Кировском районе. Был произведён расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе по унифицированной программе «Эколог» версия 3,0 разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург на холодный и наиболее опасный тёплый период работы автопарковки торгового культурно-развлекательного комплекса с учётом фонового загрязнения и без него. Определены расчётные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны объекта строительства и на границе прилегающей жилой застройки.

В итоге учебно-исследовательской работы было выявлено, что ежегодно с территории автопарковки торгового культурно-развлекательного комплекса в Кировском районе г. Волгограда в атмосферный воздух будет выбрасываться: **25 тонн 678 кг** оксида углерода, **2 тонны 407 кг** углеводородов, **159,4 кг** диоксида азота, **25,9 кг** оксида азота, **68,8 кг** сернистого ангидрида.

Так же определена эколого-экономическая эффективность эксплуатации автопарковок торгового культурно-развлекательного комплекса с учётом коэффициентов инфляции 2010 года и коэффициента экологической значимости территории строительства, которая составит **131 рубль 30 копеек** в год.

Работа получила высокую оценку в отзыве главного специалиста Государственного учреждения Волгоградской области «Облкомэкспертиза» Ольги Михайловны Давыдовой.

Собранный материал будет использоваться в дипломном проекте.

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИЛЕРСКОГО ЦЕНТРА ГАЗ В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ Г. ВОЛГОГРАДА**

*Дошина Маргарита Игоревна*

*Научный руководитель Красюкова Елена Олеговна*

*ФГОУ СПО Волгоградский строительный техникум, г. Волгоград*

«Экология стала самым громким словом на Земле, громче войны и стихии... Звучащее на всех языках одинаково, оно выражает собой одно и то же понятие вселенской беды, никогда прежде не существовавшей в подобных масштабах и тяжести...» В этих словах российского писателя Валентина Распутина сформулирована одна из важнейших проблем всего человечества.

Мы – будущее строители и для нас обязательным является экологически чистое строительство. Поэтому в состав дипломных проектов Волгоградского строительного техникума недавно включён раздел «Перечень мероприятий охраны окружающей среды при обращении с отходами».

На основе реального проектирования мы включены в учебно-исследовательскую работу определения степени воздействия на окружающую среду в период строительства и последующей эксплуатации здания дилерского центра по продаже автомобилей ГАЗ в Дзержинском районе г. Волгограда. Были определены виды и количество отходов, образующихся при выполнении строительно-монтажных, отделочных и специальных работ, рассмотрен период эксплуатации дилерского центра. Каждому отходу присвоено название, код и класс опасности в соответствии с Классификационным каталогом отходов и определены способы утилизации, даны рекомендации по селективному сбору отходов, их временному хранению на территории рассматриваемой площадки, определена стоимость их утилизации на полигоне ТБО.

Общее количество отходов 3-5 класса опасности, образующихся в период строительства дилерского центра ГАЗ в Дзержинском районе г. Волгограда, составило **295,142 т**, из них **25,553 т** подлежит утилизации на полигоне ТБО (твёрдых бытовых отходов). С целью уменьшения воздействия на окружающую природную среду в работе даны рекомендации по вторичному использованию отходов кирпича, бетона, цемента в качестве щебёночной подготовки непосредственно на строительной площадке в период благоустройства.

В период эксплуатации дилерского центра ежегодно будет образовываться **27,706 т** твёрдых отходов, относящихся к 1, 3, 4 и 5 классу опасности, из них **25,553 т** вывозятся на полигон ТБО.

В работе выведена эколого-экономическая оценка строительства и последующей эксплуатации дилерского центра ГАЗ, которая выражается через платежи за размещение отходов на полигоне. В период строительства это составляет **3272,11 рублей**, в период эксплуатации **15803,33 рублей** ежегодно.

Один их героев повести «Гадкие лебеди» братьев Стругацких говорит: «Будущее – это тщательно обещенное настоящее...» А ведь эти слова обращены к каждому из нас, независимо от профессии. Мы должны помнить об этом всегда.

## **АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭМИ НА ЧЕЛОВЕКА И ЭКОЛОГИЮ, И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ**

*Мерзликин Игорь Николаевич*

*Научный руководитель Феоктистова Оксана Геннадьевна*

*МГТУ ГА, Россия, г. Москва*

Сегодня мы забрались в такие «дебри природы», когда человеку стало опасно входить в контакт с тем, что он сотворил из природных материалов своими руками. В каменном веке человек мог ненароком поселиться среди урановых залежей и получить смертельную дозу радиации, но это была бы несчастная случайность. А сегодня человек окружен таким количеством излучающих приборов, что проблема защиты от них выходит на первый план.

Для создания средств защиты от ЭМИ необходимо в первую очередь досконально изучить сам механизм патогенного энергетического воздействия ЭМП, чем активно занималась мировая наука.

Наша цель – разработка, совершенствование и внедрение методов оценки воздействия ЭМИ, которые могут быть доступны, легко выполняемы и своевременны на данном этапе развития авиапрома.

Предлагаемая новая разработка позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на обработку данных и поиск решения для урегулирования проблемы. Все что необходимо сделать – лишь произвести замеры в 4 контрольных точках вокруг установки, воздействие которой необходимо проанализировать, а далее программа выведет на экран компьютера диаграмму распределения излучения, данные о том, превышает ли излучение нормативные параметры, и, если превышает, то чем опасно это превышение и какие меры по нормированию электромагнитной обстановки можно порекомендовать.

Расчеты производятся по электростатическим, электрическим и магнитным полям, причем данные для расчета не обязательно вводить для всех полей. Если работодателя интересует замер одного конкретного поля – то можно просчитать только его, не затрагивая остальные.

В зависимости от результатов расчета на экран выводятся предостережения и рекомендации по улучшению электромагнитной обстановки на рабочем месте.

Еще одним доводом в пользу внедрения данной программы может являться факт наличия электросмога над Москвой, так как использование данной программы дает возможность обратить внимание на эту проблему.

## **СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ**

*Валов Сергей Александрович, Пакшина Юлия Павловна*

*Научный руководитель Поздьяев Василий Иванович*

*АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородская обл., Арзамас*

Одной из проблем современной цивилизации является негативное влия-

ние компьютеров на здоровье человека. В настоящее время большую популярность приобретают электронные средства обучения, используемые как студентами, так и школьниками. Цветовое оформление играет важную роль в восприятии электронных обучающих средств. От таких параметров как: соответствие цвета текста и цвета фона, размер шрифта, зависит не только эффективность работы с электронными средствами обучения, но и психическое и физиологическое состояние человека.

Цель данной работы – повышение эффективности обучения с помощью электронного учебника, активизация процессов восприятия информации и роста производительности труда, за счет улучшения эргономических условий.

Ставилась задача составить цветовые схемы оформления Web-страниц в зависимости от различных параметров (температуры, освещенности и пола пользователя.) и разработать программы, с помощью которых цветовые схемы оформления электронной страницы будут автоматически меняться, в зависимости от этих факторов.

При разработке цветовых схем применен комплексный подход, т.е. учитывались рекомендации дизайнеров, эргономические требования, результаты опроса среди студентов АПИ НГТУ, а также особенности восприятия цветов на видеопреобразованиях.

Была создана адаптивная система, которая может работать в двух режимах: в режиме автоматической подстройки (для средних широт) и с использованием датчиков температуры и освещения, (для работы на компьютерах, в условиях с искусственным освещением и неопределенных температурных условиях, например, на подводных лодках, бункерах, полярных и космических станциях).

В качестве средства реализации был выбран язык JavaScript и каскадные таблицы стилей CSS. Программа автоматически создает стилиевой файл, определяющий цветовое оформление. Эта программа уже внедрена в учебный процесс и используется при работе с электронными пособиями. Применение ее положительно сказывается на усвоении учебного материала и здоровье пользователей.

## **ВЛИЯНИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПОДРОСТКОВ**

*Синишина Ксения Сергеевна*

*Научный руководитель Сынкova Наталья Александровна*

*ГОУ СПО Киселёвский педагогический колледж, г. Киселёвск*

В Кузбассе сосредоточены наиболее экологически опасные производства - добыча угля, полиметаллических и железных руд, чёрная и цветная металлургия, химическая промышленность и нефтехимия. Высокий уровень загрязнения атмосферы, воды и почвы создал крайне неблагоприятную экологическую обстановку. Промышленные выбросы в атмосферу содержат более

100 вредных веществ. Расположение предприятий в закрытой долине делает загрязнение атмосферы особенно опасным. В безветренные дни воздух застаивается, образуется удушливый смог.

Содержание в почве таких веществ, как кадмий, цинк, медь, никель, фтор, нередко превышает допустимой концентрации в 2-8 раз. Река Томь, протекающая по долине, принимает все городские и промышленные стоки и потому сильно загрязнена фенолами, нефтепродуктами, солями тяжёлых металлов и др. С добычей угля в Кузбассе связано радиоактивное радоновое загрязнение. Радон выделяется из горных пород в шахтах и карьерах.

С целью выявления влияния угольной промышленности на здоровье подростков проведено изучение особенностей физического развития, состояния вегетативных, психофизиологических функций студенток 1 курса ГОУ СПО Киселёвского педагогического колледжа.

Данные, полученные при сравнении морфофункционального и психофизиологического развития девочек в зависимости от постоянного проживания в районах, расположенных в непосредственной близости от шахт и проживающих в городах без угольных предприятий, показали на то, что представители 2 группы имеют лучшую гармоничность физического развития, достаточно большие функциональные возможности сердечно-сосудистой и дыхательной систем, более высокую работоспособность в отличие от 1 группы девушек, но при этом девушки, проживающие рядом с угольдобывающими предприятиями отличаются более высоким уровнем кратковременной памяти и более низким уровнем тревожности.

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ OHSAS, ISO КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА (ИСМ). АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ.**

*Котова Ольга Сергеевна*

*Научный руководитель Экзерцева Екатерина Вадимовна*

*МГТУГА, г. Москва*

Актуальность избранной темы обусловлена тем, что Международная гражданская авиация (ИКАО) в своих стратегических целях до 2012 года установила наивысшие приоритетные направления деятельности по обеспечению: безопасности полётов ВС; авиационной безопасности; охраны окружающей среды; эффективности авиационной деятельности; непрерывности (устойчивости) авиационной деятельности; правовых норм регулирования ГА (на основе законодательной и нормативно-технической документации).

Система экологического менеджмента применяется как часть общей системы административного управления предприятием. Она предусматривает организационную структуру, систему планирования и контроля, методы управления ресурсами, которые необходимы для эффективной реализации

экологической политики и четкого соблюдения современных требований экологии производства.

Интегрированная система менеджмента представляет собой единое целое взаимодействующих и взаимосвязанных процессов, которое включает в себя следующие системы менеджмента (созданные и функционирующие в соответствии с требованиями стандартов): систему менеджмента качества по ISO 9001 (ГОСТ Р ИСО 9001), систему экологического менеджмента по ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001), систему менеджмента безопасности труда по OHSAS 18001:2007 (ГОСТ 12.0.230—2007)

Общим фундаментальным принципом построения всех современных систем менеджмента является: управление измеримыми параметрами процесса с целью получения запланированного результата.

Современная “система менеджмента производственной безопасности и здоровья” СМ ПБЗ является частью общей системы управления организации, обеспечивающая управление рисками в области охраны здоровья и безопасности труда, связанными с деятельностью организации.

Главным управляющим элементом СМ ПБЗ является высшее руководство организации, устанавливающее на основе регулярного анализа результативности СМ ПБЗ новые цели, способствующие непрерывному совершенствованию СМ ПБЗ и условий труда. Существуют различные пути интеграции СУБП (SMS) в производственный процесс организации. Для оптимизации процесса рекомендуется построить интегрированную систему менеджмента (ИСМ)

Организации ГА нужно поощрять на пути интеграции их систем менеджмента качества, безопасности полетов, авиационной безопасности, безопасности и охраны труда на производстве, а также охраны окружающей среды (экологии).

## **ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ВОДЕ НА ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ МЯСНОГО СЫРЬЯ И МЯСОПРОДУКТОВ**

*Рябова Анна Николаевна*

*Научный руководитель Васина Надежда Ивановна*

*ФГОУ СПО «Калужский механико-технологический колледж молочной промышленности», Калужская область, г. Калуга*

Объектами исследования являются вода из различных водоисточников г. Калуги и говядина жилованная II сорта. Цель работы – изучить влияние жесткости воды на выход готового продукта.

При решении данной проблемы были проанализированы труды многих ученых (Антиповой Л.В., Большакова А.С., Забашты А.Г., Журавской Н.К., Лищицына А.Б., Липатова Н.Н., Соколова А.А., Рогова И.А. и др.).

Для достижения поставленной задачи были использованы следующие методы исследования: обработка и анализ научных источников; методы наблю-

дения и сравнения, экспериментальные методы: определение содержания солей кальция и магния в воде комплексонометрическим методом; определение влаговыделяющей способности мяса при его созревании в процессе посола методом Грау; отделение свободной влаги прессованием; определение влаговыделяющей способности мяса в результате термической обработки.

В процессе исследования была проанализирована вода из четырех водоисточников г. Калуги на содержание солей кальция и магния (жесткость). Образцы мяса, нашпицованные рассолами, приготовленными на воде различной жесткости, подвергались созреванию при низких температурах, прессованию, тепловой обработке. В ходе эксперимента определялись функционально-технологические свойства мясного сырья.

Из результатов исследования можно сделать вывод, что соли кальция и магния снижают влагоудерживающую способность мясного сырья и полуфабрикатов, ухудшают качественные показатели готового продукта, снижают его выход. Введение в рассол соевого белка повышает водосвязывающую способность мяса и, тем самым, снижает действие солей кальция.

Полученные результаты были переданы в ЧП Бадмаев «Производство по изготовлению салатов, кулинарных продуктов, полуфабрикатов» для решения проблемы обеспечения нормативного выхода готовой продукции. Даны рекомендации по применению воды с наименьшей жесткостью для приготовления рассолов. Предложено проведение многоступенчатой системы умягчения воды.

## **ГИБРИДНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Быковский Кирил Вячеславович.*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, г.Москва, г.Зеленоград*

Совершенствование двигателей внутреннего сгорания (ДВС) едва-едва поспевает за предъявляемыми к ним требованиями. С одной стороны, потребители с мечтами об одновременно мощном и экономичном моторе, с другой — экологи, ужесточающие нормы токсичности. А в завершение — геологи, все настойчивее напоминающие об истощении запасов «черного золота». Одним из вариантов решения этой проблемы являются гибридные силовые установки, состоящие из обычного ДВС и электродвигателя. В отличие от электромобилей и автомобилей на топливных элементах, которые все еще остаются «автомобилями будущего», гибриды уже с 1997 года выпускаются серийно.

Сравним автомобиль с обычным ДВС и электромобиль. Обыкновенный автомобиль способен проехать без дозаправки четыре-пять сотен километров и при этом отравить атмосферу некоторым объёмом вредных веществ. Заправочных станций предостаточно в любом регионе, и пополнить запасы

топлива можно за считанные минуты. Электромобиль может проехать на одном заряде батарей порядка 80-160 км. Он экологически чист, бесшумен и практически безупречен до того момента, пока не наступает очередь подзарядки аккумуляторов. У существующих в наше время «электрических» машин этот процесс длится несколько часов.

Гибридные автомобили берут все лучшее от обоих моторов: ДВС и электрического. Достоинство первого – в удобном энергоносителе, жидком топливе, а второго – в выдающихся моментных характеристиках. В отличие от ДВС, электромотор не нужно заводить и «раскручивать». Он может «стоять и ждать» не потребляя энергии. Но как только дали ток – сразу получили максимальную тягу на колесах. Электродвигатель эффективнее двигателя внутреннего сгорания в режиме частых стартов и остановок (т.е., при езде в городском цикле).

В гибриде оба двигателя работают друг на друга. ДВС крутит генератор и питает энергией электромотор. Тот, в свою очередь, позволяет ДВС работать без резких разгонных нагрузок, в наиболее благоприятных режимах. Практически все современные гибриды имеют систему рекуперации или, по-русски, «возврата энергии». Суть ее в том, что при торможении или при движении машины накатом, электродвигатели начинают крутиться от колес и работать как генераторы, заряжая батарею.

## **«УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП»**

*Соловьева Екатерина Алексеевна*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, Москва, Зеленоград*

Большинство наших квартир освещаются лампочками накаливания различной мощности. Кроме обычных ламп накаливания выпускают также криптоновые и биспиральные лампы. Криптоновые лампы, наполненные инертным газом криптоном, имеют повышенную световую отдачу при одинаковом, по сравнению с обычными лампами накаливания, потреблении электроэнергии. Биспиральные лампы имеют более толстую на вид нить накаливания и являются более яркими, чем обычные лампочки. Однако наиболее совершенными источниками дневного света в настоящее время считаются энергосберегающие лампы, которые состоят из электронного блока, цоколя и люминесцентной лампы – поэтому энергосберегающие лампы часто называют просто люминесцентными лампами.

Преимущества энергосберегающих ламп:

Световая отдача люминесцентной лампы в среднем в пять раз больше, чем у лампы накаливания.

Чаще всего причиной выхода из строя обычной лампочки является перегорание нити накаливания.

Кроме меньшего потребления электроэнергии энергосберегающие лампы



выделяют гораздо меньше тепла, чем лампы накаливания.

Площадь поверхности энергосберегающих ламп больше, чем площадь поверхности спирали накаливания.

Особенности утилизации энергосберегающих (компактных люминесцентных) ламп.

Все энергосберегающие лампы содержат ртуть (в дозах от 3 до 5 мг (чем выше мощность, тем выше содержание паров ртути)), ядовитое вещество 1-го класса опасности («чрезвычайно опасные»).

Технологии предусматривают демеркуризацию твердых отходов, выщелачивание, окисление, экстракцию и получение металлической ртути. В России разработаны технологии, обеспечивающие остаточное содержание ртути, соответствующее санитарным требованиям.

К сожалению, способов правильной утилизации энергосберегающих ламп немного, но они есть:

1. Перегоревшие люминесцентные лампы можно отнести в свой районный ДЕЗ или РЭУ, где установлены специальные контейнеры. Там их должны бесплатно принять. В дальнейшем перегоревшие лампы централизованно сдаются на специальные предприятия, которые и занимаются их переработкой. Основанием для того, чтобы в ДЕЗе приняли у вас лампы, является Распоряжение правительства Москвы «Об организации работ по сбору, транспортировке и переработке отработанных люминесцентных ламп» от 20 декабря 1999 г. № 1010-РЗП.

2. Если ламп много (например, перегоревшие лампы в офисе, на предприятии), то можно заключить договор со специализированными организациями («Промотходы», «Экотром» в Москве), занимающимися приемом и утилизацией ртути содержащих отходов.

## **ВЛИЯНИЕ АВТОСЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Соколов Виктор Сергеевич*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, г. Москва, г. Зеленоград.*

Автосервис - это вид человеческой деятельности, направленный на удовлетворение потребностей потребителя (автовладельца) посредством оказания индивидуальных услуг. Объектами деятельности являются человек и его потребности в индивидуальных услугах.

Система автосервиса включает в себя несколько автономных подсистем, охватывающих весь спектр рынка автоуслуг, начиная с выбора автомобиля и заканчивая его утилизацией. Подсистема торговли предназначена для удовлетворения потребностей населения по приобретению автомобилей, а также автомобильных аксессуаров и запасных частей. Эта подсистема состоит из трех основных секторов: 1) торговля новыми или комиссионными автомоби-

лей, 2) продажа запчастей и аксессуаров, 3) прокат автомобилей.

Система обеспечения технической эксплуатации автомобиля включает в себя элементы снабжения автомобиля эксплуатационными материалами, топливом, обеспечение сохранности автомобиля, эвакуацию автомобиля и его утилизацию, а также контроль технического состояния.

При восстановлении работоспособности транспортных средств осуществляются уборочно-моечные, контрольно-регулирующие, крепежные, подъемно-транспортные, разборочно-сборочные, слесарно-механические, кузнечные, жестяничные, сварочные, медничные, очистительно-промывочные, смазочно-заправочные, аккумуляторные, окрасочные и другие работы. Они сопряжены с загрязнением атмосферного воздуха, воды и почвы вредными веществами, расходом конструкционных, эксплуатационных материалов и энергоресурсов на стационарных постах, участках, при маневрировании транспортных средств по территории стоянок и зон обслуживания.

Качество оказываемых услуг должно соответствовать условиям договора и руководящих документов, а сам автомобиль после выполнения технических воздействий - требованиям к техническому состоянию автотранспортных средств.

Промышленность и транспорт создают мощную техногенную нагрузку на окружающую среду. В ряде случаев живая и неживая природа испытывают на себе воздействие промышленных и транспортных объектов. Жизненный цикл (ЖЦ) объекта транспорта - хронологически выраженная последовательность этапов создания (добычи и переработки сырья, производства конструкционных, эксплуатационных, дорожно-строительных материалов, транспортировки, хранения) производства (изготовления объекта), использования, восстановления работоспособности и утилизации техники или сооружения. На каждом из этапов ЖЦ происходит потребление энергоресурсов, конструкционных, дорожно-строительных и эксплуатационных материалов; технологические процессы сопровождаются выбросами вредных и токсических веществ. Они вносят свой вклад в загрязнение воздуха, воды или почвы, истощение природных ресурсов при реализации ЖЦ объекта, так как могут накапливаться в ландшафтах биосферы. Вред окружающей среде эти воздействия, возникающие на отдельных этапах жизненного цикла продукции, оказывают в случаях, подробно описанных в данной работе.

Российский автомобильный рынок стал частью мирового рынка, ориентированного на потребителей, и все, что выгодно потребителям, уже внедряется теми предприятиями, которые хотят развиваться. Деятельность в области торговли автомобилями и запасными частями, обслуживание и ремонт автомобилей имеет сейчас огромные возможности. Однако рост числа работников автосервиса, как показала практика последних лет, ухудшил его качественную сторону. В сферу автосервиса попали люди без специального образования – самоучки. На рынке появляются детали сомнительного происхождения, не имеющие сертификата предприятия-изготовителя. «Серые» СТО (станции технического обслуживания) из-за огромного модельного ряда

автомобилей не могут представить всю номенклатуру запчастей, не имеют специального инструмента и технологий, обученных специалистов. Эти нарушения представляют угрозу для общества, т.к. автомобиль продолжает оставаться объектом повышенной опасности.

И в заключение я хочу отметить то, что развитие системы автотехобслуживания страны в перспективе будет тем более интенсивным и эффективным, чем в большей мере организация автосервиса будет опираться на определенные направления (приведены в данной работе), каждое из которых имеет свое техническое, экологическое и социальное значение для развития автосервиса.

## **ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕКТОРА НА ЭКОЛОГИЮ НА ПРИМЕРЕ СНОСА ЗДАНИЙ**

*Иванов Вадим Юрьевич*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, Московская область,  
г. Зеленоград*

Данная работа посвящена теме переработки и утилизации строительных отходов и необходимости модернизации этих процессов в РФ. Эту проблему я рассмотрел на примере сноса 5-этажных домов. При их сносе образуются не только безопасные материалы, которые можно использовать после вторичной переработки, но и отходы, требующие специализированной утилизации, из-за возможно вредного воздействия на экологию. Сложность состоит в том что законодательная база существует, но не создана структура по переработке и утилизации строительных отходов. Вся утилизация сводится к образованию колоссальных свалок, что вредно влияет на окружающую среду.

## **АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

*Кушнеревич Артем Вячеславич*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, г.Москва, г.Зеленоград*

1. Связь развития промышленного комплекса и проблемы утилизации ТБО.
2. Классификация отходов по различным принципам и критериям.
3. Исторически сложившиеся методы переработки и утилизации отходов, такие как захоронение на полигонах, сжигание в печах, работающие на сжигании мусора электростанции. Некоторые их положительные и отрицательные моменты, основанные на зарубежном опыте.
4. Современные способы утилизации отходов: способ получения комплексного удобрения, утилизации гальванического шлама, переработки не-

фтяных шламов, утилизации отходов листопрокатного производства.

5. Проблемы, возникающие непосредственно при сборе, вывозе и утилизации мусора.

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Шембелян Татьяна Викторовна*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский Государственный Институт Электронной Техники (технический университет), г.Москва, г.Зерноград*

С каждым годом увеличивается степень нашего воздействия на природу. К настоящему времени бассейны рек, протекающих в густонаселённых промышленных районах, вышли из «естественного» состояния и превратились в своеобразные транспортные, энергетические, водопроводные и одновременно канализационные системы. Это не может не вызывать беспокойства относительно необратимых и нежелательных для человека изменений в природной среде. В связи с этим особое внимание уделяется расчётам эффектов, возникающих в природной среде в результате непреднамеренного воздействия на неё человека, а также разработка целенаправленного преобразования природных условий.

Поэтому задача инженера по защите окружающей среды состоит в том, чтобы на основе своих знаний разработать, представить и внедрить такие методы, при помощи которых возможно было бы минимизировать воздействие предприятий на окружающую среду до установленных законодательством нормативами при минимальных экономических затратах.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛЬВАНОКОАГУЛЯЦИОННОГО МЕТОДА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

*Варивода Эльвира Григорьевна*

*Научный руководитель Кольцов Владимир Борисович*

*Московский институт электронной техники, г.Москва, Зеленоград*

Тяжелые металлы являются наиболее распространенными токсичными веществами в природных и сточных водах. Тяжелые металлы попадают в водоемы с промывными водами станций водоочистки населенных пунктов при сбросе туда недоочищенных промышленных сточных вод.

Проблема очистки сточных вод от тяжелых металлов не региональная, а общегосударственная, так как токсичные соединения из притоков крупных рек неизбежно достигнут водозаборов городов и населенных пунктов, напрямую использующих воду открытых водоемов. Поэтому локальная очистка сточных вод текстильных, кожевенных, гальванотехнических, химических

предприятий должна осуществляться до практически полного удаления тяжелых металлов.

Гальванокоагуляционный метод очистки промышленных сточных вод от ионов тяжелых и цветных металлов, цианидов, органических и металлосодержащих красителей, поверхностно-активных и моющих веществ, других органических веществ за счет высоких технологических, экономических, природоохранных и эксплуатационных показателей завоевал в последнее время достаточную популярность.

Метод гальванокоагуляции выгодно отличается от других электрохимических методов простотой аппаратного оформления, низкими энерго- и эксплуатационными затратами.

Процессы осуществляются в «гальванокоагуляторах» - проточных вращающихся барабанах, в которые в качестве электродов гальванопары загружается смесь железного скрапа с дробленным коксом в соотношении 4:1, и как правило, без введения химических реагентов.

Этот метод не только обеспечивает глубокую очистку стоков, но одновременно автоматически, без вмешательства приводит к нейтральной реакции как кислые, так и щелочные стоки, а низкий расход электроэнергии (по сравнению с электролизом, электрофлотацией и электрокоагуляцией) делает его гораздо предпочтительнее других электрохимических методов.

## **ВЛИЯНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

*Белкина Лидия Александровна*

*Научный руководитель Рыбышенков А.С.*

*Московский институт электронной техники, г. Зеленоград*

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — это совокупность отраслей, связанных с производством и распределением энергии в различных её видах и формах.

В состав ТЭК входят отрасли по добычи и переработке различных видов топлива (топливная промышленность), электроэнергетика и предприятия по транспортировке и распределению электроэнергии.

Энергетические объекты (топливно-энергетический комплекс вообще и объекты энергетики в частности) по степени влияния на окружающую среду принадлежат к числу наиболее интенсивно воздействующих на биосферу.

Воздействие тепловых электростанций на окружающую среду во многом зависит от вида сжигаемого топлива.

Наиболее распространённые выбросы: зола, пыль, оксид цинка, сернистый ангидрид, сероводород, меркаптан, альдегиды, углеводороды, смолы, оксид и диоксид азота, аммиак, озон, оксид и диоксид углерода, фтористый водород, хлористый водород, кремнефтористый натрий, радиоактивные газы и аэрозоли.

Действие на организм токсичных веществ зависит и от индивидуальной восприимчивости. Наиболее чувствительны к действию токсикантов - это как раз дети, женщины и пожилые люди.

Для любого предприятия важно, чтобы схема очистки выбросных газов была наиболее дешёвой при выбранной степени очистки (как по капитальным, так и по текущим затратам), позволяла повторно использовать ценные компоненты, находящиеся в выбросных газах, а аппаратура и сооружения занимали бы возможно меньшую площадь.

Если оставить данный вопрос без внимания, то это может привести к еще большему ухудшению экологической обстановки, истощению природных ресурсов и, в конечном счете, к энергетическому кризису и тепловой катастрофе.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕКОЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА ПРИМЕРЕ ОАО «СОЛСТЕК»**

*Чумаков Сергей Игоревич*

*Научный руководитель Рыбышенков А.С.*

*Московский Государственный Институт Электронных Технологий (ТУ),  
Москва, Зеленоград*

В данной работе я рассматриваю стекло, как экологически потенциально опасное вещество. В зависимости от основного используемого стеклообразующего вещества, стекла бывают оксидными (силикатные, кварцевое, герматные, фосфатные, боратные), фторидными, сульфидными и т. д.

Процесс создания стекла. Производство стекла складывается из подготовки сырьевых материалов, смешивания этих материалов и приготовления однородной шихты, варки, формования и отжига стекла.

Санитарно — защитная зона является обязательным элементом любого промышленного предприятия и других объектов, которые могут быть источниками химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Санитарно защитная зона — территория между границами промышленной площадки, складов открытого и закрытого хранения материалов и реагентов, которые могут быть источниками химического, биологического и физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Очень важно правильно рассчитать степень угрозы того или иного предприятия, перед его постройкой.

Ресурсы многих материалов на Земле ограничены и не могут быть восполнены в сроки, сопоставимые со временем существования человеческой цивилизации. Во-вторых, попав в окружающую среду, материалы обычно становятся загрязнителями. В-третьих, отходы и закончившие свой жизненный цикл изделия часто (но не всегда) являются более дешевым источником многих веществ и материалов, чем источники природные. Рассматриваю взгляд на переработку стекольных отходов за границей и в России.

Так же в этой работе мне помогли специалисты «Солнечногорского Эко-

логического Департамента» предоставившие информацию по контролю воздухоохранной деятельности ОАО «Солстек».

Проблемы экологических загрязнений стекольных заводов и возможные решения.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОПОСЕЛЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

*Зинченко Егор Сергеевич*

*Научный руководитель Уразметова Наталья Александровна*

*ГАОУ СПО Башкирский строительный колледж, Республика Башкортостан,  
г.Уфа*

*«Серьезнейшей ошибкой является забвение той простой истины,  
что город должен создаваться для человека» (К. Доксиадис)*

**Актуальность.** Города, крупные поселения — это центры возникновения основных экологических проблем и вместе с тем места сосредоточения жителей Земли, призванные удовлетворить их потребности и обеспечить достаточно высокое, экологически обоснованное качество жизни. Перед специалистами — архитекторами и строителями стоят две важнейшие задачи: создать высокое качество жизни и одновременно обеспечить экологичность городов, снизить поступление загрязнений в среду и достичь экологического равновесия между городами и природой.

**Цель проекта:** определение возможности строительства экопоселка в республике Башкортостан. **Объект исследования:** концепция экосити, **предмет исследования:** экологическое поселение. **Гипотеза.** Строительство экопоселений пошаговый процесс, который невозможно осуществить стремительно. Смысл создания экологических поселков состоит в обеспечении устойчивости; в сокращении глобальных и региональных воздействий на природную среду; в наличии многообразных и обширных естественных территорий для животных и растений; в экологичности всех форм жизни и деятельности человека. **Задачи:** 1. анализ литературных источников по проблеме строительства экопоселков; 2. выбор местности для строительства экопоселка; 3. разработка архитектурно-планировочных мероприятий по созданию экопоселка. Проект состоит из двух частей. В первой, теоретической, части содержится анализ экологических требований к архитектурно-планировочным решениям и рассмотрены основные направления строительства экогородов и экопоселков. Вторая, практическая, содержит обоснование и описание выбранной местности, предложена концепция строительства экопоселка с учетом особенностей республики Башкортостан и условий гармоничной связи архитектурных форм с ландшафтом. Мечта об идеальном поселении дала импульс для творческих исканий многих архитекторов. Нужно не только верить в саму возможность строительства экопоселений, но и приступить к разработке и воплощению своих идей на практике.

## ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА В РАЙОНЕ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ

*Митина Анна Игоревна*

*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*

*МОУ СОШ № 11, г.Ейск, Краснодарский край*

Проблема биологического влияния ионизирующих излучений на живые организмы и установления значений относительно безопасных доз облучения тесно связана с фактом существования естественного фона ионизирующей радиации на поверхности Земли. Радиоактивность не была изобретена учеными, а была лишь открыта ими. Суть дела заключается в том, что в любом месте на поверхности Земли, под землёй, в воде, в атмосферном воздухе и в космическом пространстве существует ионизирующая радиация различных видов и разного происхождения. Эта радиация была, когда ещё не было жизни на земле, есть сейчас и будет, когда погаснет Солнце. В условиях существования естественного радиационного фона возникла жизнь на земле прошла путь эволюции до своего настоящего состояния. Поэтому можно с уверенностью сказать, что доза облучения, близкие к уровню естественного фона, не представляют сколько-нибудь серьёзной опасности для живых организмов.

Наиболее интересными объектами для исследования радиационного фона и радиационного загрязнения являются природные зоны Волгоградской области, так как в этой местности произошла череда опасных радиационных катастроф на АЭС г.Волгодонска

**Цель работы:** в полевых условиях измерить уровень радиационного фона местности; измерить уровень радиоактивной загрязнённости воды.

**Задачи исследования:** 1. Изучить имеющиеся информационные, научные и электронные источники информации по данной теме исследования. 2. Выбрать контрольные точки. 3. Провести измерения радиационного фона и сделать вывод об экологической обстановке в указанных контрольных точках. 4. Произвести измерение объемной активности проб воды (питьевой, речной, озерной) и сделать вывод о наличии в этих источниках радионуклидов. 5. Подготовить рекомендации об улучшении радиационной обстановки в Волгоградской области.

**Оборудование и материалы:** дозиметр Квартекс, IRD4201 ;емкости под воду и почву объемом от 1 до 2 л.

В результате наших исследований мы определили, что в целом в Волго-Ахтубинской пойме радиационный фон находится в норме. Так в районе реки Ахтуба радиационный фон не превышает 26,5 мкР/ч и в основном обусловлен солнечной радиацией и радионуклидами присутствующими в при-возных грунтах.

В целом на этот район не повлияли выбросы радионуклидов, связанных с авариями на атомной электростанции в районе г.Волгодонск.

Исследования проб воды показали, что объемная активность проб в нор-



ме и не превышает предельно-допустимую норму радионуклидов. Объемная активность проб воды взятая в реке Ахтуба и ериках вблизи г. Волгоград, в пойменных озерах не превышает норму. Связано это в большей степени с водосбором воды, которая проходит сквозь глиняные и песчаные грунты.

В ходе нашего исследования мы выявили, что объемная активность проб родниковой воды вблизи реки Ахтуба не превышает допустимую норму. Мы дали рекомендации жителям населенного пункта о пригодности использования этой воды в бытовых и технических целях.

## **ПРОЯВЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И БОРЬБА С НИМИ**

*Зыков Илья Андреевич*

*Научный руководитель Хандогина Нелля Вагизовна*

*ГАОУ СПО Нефтекамский нефтяной колледж, г. Нефтекамск, Республика Башкортостан*

Анализ негативного воздействия сероводорода на систему «техносфера – человек – природная среда» в условиях эксплуатации нефтяных месторождений мы провели на основании научных аксиом безопасности жизнедеятельности.

Актуальность исследования: решение проблемы вредного влияния сероводорода заключается в подавлении жизнедеятельности сульфатовосстанавливающих бактерий (СВБ), недопущении дальнейшего заражения продуктивных пластов ими, удалении сероводорода из всей технологической системы добычи, сбора, транспорта и подготовки нефти.

Цель: изучение процессов образования сероводорода и определение эффективных путей борьбы с ним.

Достижение цели основано на решении следующих задач:

- подтверждение фактов вредности СВБ в процессе нефтедобычи;
- выявление наиболее перспективных и эффективных методов борьбы с сероводородом, которые полностью могут исключить его образование в системе нефтедобычи и в системе поддержания пластового давления;
- соблюдение приоритетного государственного направления охраны труда – проведение защитных мероприятий по сохранению здоровья и жизни работников, обслуживающих объекты повышенной опасности нефтяной промышленности.

Объектом исследования являются нефтяные месторождения на завершающей стадии разработки, которые с каждым годом увеличивают объем сероводородосодержащей нефти. К одним из таких нефтяных месторождений относится Арланское месторождение – одно из крупнейших в России, самое крупное в Республике Башкортостан. На сегодняшний день разработкой и эксплуатацией его заняты НГДУ «Арланнефть», НГДУ «Белкамнефть».

**КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ Г. ТЮМЕНИ***Гордеева Яна Сергеевна**Научный руководитель Перевалова Олеся Федоровна**ФГОУ СПО «Западно-Сибирский государственный колледж», УрФО,  
г. Тюмень*

Во многих районах водоемы загрязнены стоками. Поэтому возникла необходимость в строительстве очистных сооружений. Для изготовления продовольственных товаров используется природная вода, если она соответствует нормативным требованиям, что проблематично. И поэтому нас заинтересовала очистка сточных вод г. Тюмени.

В канализационные очистные сооружения г. Тюмени поступают хозяйственно-бытовые, производственные и дождевые стоки г. Тюмени. Качество производственных сточных вод и концентрация загрязняющих веществ определяется следующими факторами: видом промышленного производства и исходного сырья, режимами технологических процессов. Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают от жилых домов, бытовых помещений промышленных предприятий, комбинатов общественного питания и лечебных учреждений. Состав хозяйственно-бытовых сточных вод: отбросы, моющие средства, микроорганизмы, белки, жиры, углеводы, неорганические примеси, соли.

Очистка сточных вод осуществляется механическими (решетки, песколовки, отстойники), биологическими методами (аэротенки) и обеззараживанием.

Сточные воды города приходят в приемную камеру, которая предназначена для приема вод и для гашения остаточного напора стоков. Решетки применяются для задержания из сточных вод крупных загрязнений. Отбросы убираются в контейнеры и пересыпаются хлорной известью и вывозятся на свалку. Аэрируемые песколовки применяются с гидромеханическим удалением песка. Из песколовки песок подается на песковые площадки. В первичном радиальном отстойнике происходит задержание взвешенных веществ, которые выпадают в осадок (перекачивается на иловые площадки). Аэротенки работают на аэробном окислении микроорганизмами органических загрязнений сточных вод. Вторичные отстойники служат для задержания активного ила, поступающего вместе с очищенной водой. Осажденный ил отправляется на иловые поля. Контактные резервуары предназначены для обеспечения контакта очищенных вод с хлором. А, проходя по лотку Паршаля, вода насыщается кислородом. Далее вода поступает в промежуточное озеро и реку.

Качество воды, прошедшей очистку, является допустимым для выпуска в рыбохозяйственный водоём I категории (р. Туру). Но обеззараживание хлором является экологически небезопасным. Выход, вероятно, в том, что, чтобы обеззараживать воду с помощью ультрафиолетового излучения.

## **ИЗУЧЕНИЕ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ЗАВОД АИТ» Г. САРАТОВА**

*Цветкова Мария Сергеевна*

*Научный руководитель Ким Елена Петровна*

*МОУ «Гимназия №1», Саратовская область, г. Саратов*

Экология окружающей среды – одна из первостепенных задач современного общества. Саратов – это город, где сосредоточено большое количество промышленных объектов. Высокая концентрация промышленности привела к неблагоприятной экологической обстановке в городе. Самыми опасными в экологическом отношении предприятиями Саратова считаются Завод автономных источников тока, завод «Оргсинтез» и нефтеперерабатывающий завод. В данной работе проведен отчет по изучению их экологической деятельности, представлен анализ экологической напряженности г. Саратова, полученный в результате соц.опроса жителей, проживающих на прилегающих к заводам территориям, а также внесены предложения по экобезопасной экономической и социальной политике.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ**

*Шестакова Анна Юрьевна*

*Научный руководитель Казаков Николай Петрович*

*АОУ ВПО «Ленинградский государственный университет  
имени А.С. Пушкина»*

Экологическая сертификация – это деятельность по подтверждению соответствия объекта сертификации природоохранным требованиям, установленным действующим законодательством РФ, государственными стандартами и другими нормативными документами, в том числе международными и национальными стандартами других стран.

Цель работы – на основе анализа международного и отечественного опыта экологической сертификации выявить проблемы в этой сфере и показать возможные подходы к их решению.

Работа состоит из двух частей. В первой части рассматриваются теоретические основы экологической сертификации. Показаны особенности требований международных стандартов ISO 9000 и ISO 1400, а также объекты обязательной экологической сертификации.

Во второй части приводится анализ проблем внедрения механизмов экологической сертификации в российских условиях и подходы к их решению.

В заключении делается вывод о том, что экологический менеджмент и сертификация являются значимыми современными тенденциями развития отраслей народного хозяйства, эффективным способом обеспечения экологической безопасности, основой для разработки новых качественных продуктов, дружественных окружающей среде.

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛЫ УНОСА ТЭЦ****Булыгин Данил Александрович****Научный руководитель Шарاپов Руслан Владимирович***Муромский институт (филиал) ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет», Владимирская область, г. Муром*

Объектом исследований стала зола уноса Томь-Усинской ГРЭС от котлов с жидким и твердым шлакоудалением, образующаяся в результате сжигания Кузнецкого угля марки «Г» и «Д» в смеси, средняя зольность которого 21,4%. По отчетным данным за последние годы на золошлакоотвал Томь-Усинской ГРЭС поступало около 800-900 тыс. тонн золошлаковых отходов ежегодно. За время работы станции на золошлакоотвале скопилось свыше 30 млн. тонн зольных отходов. Зола уноса - это типичная гетерогенная смесь, мелкодисперсная, частицы размером до 40 мкм составляют около 90%. Химический анализ зольных отходов показывает, что большая часть состоит из оксидов кремния и алюминия. Наличие оксидов железа и соединений микроэлементов делает золу ценным химическим сырьем для черной и цветной металлургии и сельского хозяйства в качестве минерального удобрения.

Для отделения ферромагнитной фракции от немагнитной применяется метод магнитной сепарации. На первом этапе разделение происходит при помощи постоянных магнитов, а на заключительной стадии с использованием электромагнитов с пульсирующим током. Данный метод позволяет получить концентрат с насыпной плотностью 1,700-1,824 г/см<sup>3</sup> и выходом 4-4,32% для золы уноса от котлов с твердым шлакоудалением и насыпной плотностью 1,260-1,400 и выходом 6,4-9,5% от котлов с жидким шлакоудалением. Содержание железа в золе уноса значительно выше, чем в добываемой сырой руде.

Немагнитная фракция, содержащая значительное количество микроэлементов может применяться в сельском хозяйстве в качестве микроудобрений. Разработана технология получения гранулированного микроудобрения обогащенного связанным азотом. Зола уноса после магнитной сепарации тщательно перемешивают с раствором мочевины при температуре 30-40 °С. На 100 частей золы берется 15 частей мочевины и 15 частей воды. Приготовленная однородная смесь поступает на грануляцию. Влажные гранулы сушатся при температуре 120-130 °С. Гранулы имеют диаметр 4 мм и высоту 5-6 мм и содержат все необходимые для жизнедеятельности микроэлементы и азот. Микроэлементы находятся в виде силикатов и алюмосиликатов трудно растворимых в воде, но в тоже время это состояние является достаточным для усвоения растениями. Таким образом, предложена технология извлечения ферромагнитного материала для металлургической промышленности и технология получения гранулированного микроудобрения пролонгированного действия.

## **ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ ХРОМА(III) БЕЛКОВО-УГЛЕВОДНЫМ КОМПЛЕКСОМ БАРДЫ**

*Данилова Ольга Андреевна, Никитина Анна Александровна*

*Научный руководитель Кунакова Райхана Валиуловна*

*Уфимская государственная академия экономики и сервиса, Республика Башкортостан, Уфа*

Для России утилизация послеспиртовой барды всегда была актуальной проблемой. В настоящее время предлагается много способов утилизации барды, например, переработка ее в сухой кормопродукт, а также использование барды для культивирования на ней кормовых дрожжей. В состав барды входят белковая (до 30%) и целлюлозная (до 21%) составляющие, макромолекулы которых содержат функциональные группы, обладающие комплексообразующими свойствами: карбоксильные, гидроксильные, амидные и аминокислотные группы. Наличие этих групп дает возможность связывать ионы тяжелых металлов в комплексы и использовать барду в качестве сорбента. Данная работа посвящена изучению сорбционных свойств жидкого и сухого белково-углеводного комплекса (БУК) барды по отношению к ионам  $\text{Cr}^{3+}$ .

Для определения оптимальных сорбционных свойств сухой барды была проведена серия опытов по определению оптимального гидромодуля раствор-сорбент, в результате которой было установлено, что оптимальным является соотношение 10:1.

Важнейшими характеристиками сорбентов являются величина сорбционной емкости и время достижения сорбционного равновесия. Так, равновесие в распределении ионов хрома между раствором и сорбентом устанавливается через 3 часа и 4 часа после начала сорбции для жидкого и сухого БУК барды соответственно. Величины сорбционной емкости барды в условиях равновесия по отношению к ионам хрома составляют  $0,0105 \cdot 10^{-3}$  моль/г и  $0,018 \cdot 10^{-3}$  моль/г. Степень извлечения 24% и 46% соответственно, то есть степень извлечения ионов хрома сухим сорбентом по сравнению с жидким значительно выше (в 1,92 раза).

Для определения параметров, характеризующих сорбционную емкость БУК барды, были получены изотермы сорбции ионов хрома из водных растворов  $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ . С помощью уравнения Лэнгмюра были определены величины предельной сорбции для нативного и сухого БУК барды, которые составили соответственно  $0,015 \cdot 10^{-3}$  и  $0,03 \cdot 10^{-3}$  моль/кг. Отличие сорбционной способности сухой барды по сравнению с жидкой можно объяснить тем, что pH раствора сухой барды равен 4,6, а жидкого – 3,9.

Таким образом, природа удерживания ионов хрома бардой более сложная, чем у монобелковых или моноцеллюлозных сорбентов. Это связано не только с возможным синергетическим эффектом этих двух составляющих, но и с наличием других компонентов (крахмал, декстрины), способных к комплексообразованию и имеющих сложную природу сорбции ионов металлов.

## **ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В АЭРОПОРТАХ ГА**

*Старков Евгений Юрьевич*

*Научные руководители Николайкин Николай Иванович,*

*Матягина Анна Михайловна*

*ФГОУВПО «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва*

В современном мире авиация играет значительную роль, представить транспортную сферу без авиации в наши дни невозможно. Воздушный транспорт имеет преимущества перед другими видами сообщений, которые в наибольшей степени проявляются при перевозках на дальние расстояния. Важной особенностью является и то, что по трассе не требуется прокладка специальных путей, необходимо только наличие аэропортов в конечных точках.

Количество почтовых, грузовых, международных и региональных пассажирских авиаперевозок растет с каждым годом, при этом деятельность гражданской авиации (ГА) сопровождается мощным негативным воздействием на окружающую среду, в частности в виде большого количества образующихся отходов как газообразных и жидких, так и значительного количества твердых отходов производственной деятельности ГА, образующихся в аэропортах ежедневно.

В работе выявлены основные источники образования специфических твердых отходов производства и потребления в аэропортах ГА, которыми являются: пищевые и медицинские отходы, образующиеся на международных авиарейсах и требующие специальной санитарной обработки; крупногабаритные корпуса списанных воздушных судов; крупногабаритные изделия из специальных композиционных материалов; специальные (особопрочные) резинотехнические изделия шасси самолётов; отходы теплоэнергетических объектов аэропортов; ртутьсодержащие отходы многочисленных систем освещения и приборов.

Результатом выполнения работы являются предложенные экологически обоснованные пути совершенствования утилизации специфических твердых отходов в аэропортах ГА России.

## **ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕЕ ОЗДОРОВЛЕНИЯ**

*Макаров Павел Анатольевич*

*Научный руководитель Големинова Валентина Михайловна*

*Факультет СПО, Технологический институт, Орловский Государственный университет, Орловская область, город Орел*

В атмосферу Земли ежегодно выбрасываются тонны окиси углерода, различных углеводородов, двуокиси серы, окислы азота и т.д. Хозяйственная

деятельность все сильнее «раскачивает» равновесие биосферных процессов. Возникающие негативные сдвиги в биосфере влияют на физическое состояние людей. Через пищевые продукты, воду, вдыхаемый воздух кислоты, нитраты, пестициды и фосфаты, свинец, ртуть и множество других вредных веществ попадает в организм, вызывая заболевания.

Что происходило и происходит в Орловской области с экологической обстановкой. Как влияет промышленное производство на экологическую обстановку. Мы часто сетуем - плохая экология, виновна ли наша область в сложившейся ситуации или часть проблем пришла извне. В данной работе мы постараемся разобраться, какая промышленность развита в области, какая работа проводилась и проводится по организации утилизации отходов производства.

*Цель:* исследовать влияние промышленного производства на экологическую обстановку г. Орла и Орловской области.

Экологическая обстановка в г. Орел и Орловской области, остается сложной. Уровень загрязнения окружающей среды промышленными отходами постоянно растет.

Существуют понимание проблемы борьбы с отходами, как на уровне органов местного самоуправления, федеральной власти так и населения в целом.

Негативное влияние промышленных и бытовых отходов на экологическую обстановку и здоровье человека вызывает обеспокоенность общественности, что в свою очередь заставляет органы местного самоуправления, более жестко относиться к виновникам загрязнения окружающей среды.

Расширяется список компаний занятых переработкой промышленных отходов.

Увеличивается количество технологий переработки отходов во вторсырье, соответственно уменьшается количество утилизируемых отходов.

Все это позволяет надеяться, что уровень негативного влияния деятельности человека на окружающую среду будет постепенно уменьшаться.

## **ЛИЧНОСТЬ И ЕЁ ПАРАДОКСЫ**

*Луговой Игорь Олегович*

*Научный руководитель Рубцова Тамара Александровна*

*ТИ ФСПО ОрелГТУ, Орловская область, г. Орёл.*

«В начале было слово» ... Человек рождается чтобы познать это слово, окружающий мир, явления и взаимоотношения с ними. Познание жизни ушедших поколений, их дела и традиции имеют исключительно важное значение в формировании личности, нравственности, гражданственности. Именно личность, её поступки, её «открытия», её жизненные поиски помогают понять своё место, оценить свои поступки, открыть новое для себя в этом огромном, таинственном мире. Наверно, практически каждый из нас на

определенном этапе задумывается: «Каков смысл? Всего ли я добился чего хотел? Что оставляю после себя?». Именно последний вопрос заставлял многих совершать поступки, в полном смысле этого слова. Поиски смысла жизни, жизненные парадоксы, стремление познать человеческое счастье, обретение идеи бессмертия, все это привлекает в творчестве такого изобретателя, ученого и бизнесмена, ставшего символом XX в. как А. Нобель. Его жизнь – яркий противоречивый пример разрешения философской и духовной проблемы, имеющей отношение к определению конечной цели бытия, волновавшее человечество на протяжении всего его существования.

Исследуя творческий путь ученого - изобретателя появляется чувство гордости за свою страну. Альфред Нобель вырос в России. В 16 лет он покидает нашу страну, посещает Данию, Германию, Италию, Францию, Америку, но через 2 года он возвращается и занимается ведением семейных фабрик, выполняя военные заказы для русской армии. Наша страна стала началом процветания компании Нобеля. Нобель шел своим путём, Россия выстраивала свою историю, но где-то их жизненные пути пересекались, затем резко расходились. Но в мировую историю они входят вместе.

Нобель – создатель наиболее престижной международной премии за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества.

Россия - представитель своей школы, методов и подходов научной и изобретательской мысли и неоднократный обладатель данной премии.

Мы гордимся, что мировое сообщество даёт высокую оценку представителям русской литературы, русской физико – математической школы. Именно в этих номинациях русским ученым много раз присуждалась эта премия.

Отдельно хочется отметить И. Бунина ставшего первым русским лауреатом Нобелевской премии по литературе в 1933 году, талант которого сформировался в обстановке провинциальной усадьбы на Орловщине. Имя Ивана Бунина тесно связано с нашим городом. В Орле он встретил свою первую любовь, напечатал свою первую книгу. «Самым светлым утром своей жизни» - так сам писатель назвал годы проведённые в нашем городе. У нас есть музей, памятник Ивану Бунину. Центральная библиотека названа в честь великого писателя, нобелевского лауреата.

Его Нобелевская премия оказала колоссальное влияние на науку 20ого века, и продолжает выделять самых выдающихся ученых, писателей и борцов за мир в новом тысячелетии. Премия была и будет стимулятором новых достижений. Она несёт на себе так же и политическое значение, развиваясь и совершенствуясь она помогает получить признание выдающимся личностям.



## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ КАК ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКТОР СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

*Сапрыкина Анна Леонидовна*

*Научный руководитель Злобина Валентина Ивановна,*

*Шейна Ирина Владимировна*

*МОУ СОШ № 1 с. Измалково, Липецкая область*

В исследовательской работе рассматривается актуальная проблема – загрязнение окружающей среды электромагнитными излучениями (ЭМИ) от линий электропередач, радио-, телевизионных и радиолокационных станций, мобильных телефонов, базовых станций сотовых сетей, телевизора, компьютера и другой бытовой техники, являющейся источником электромагнитных полей (ЭМП). Показано влияние этих факторов на организм человека и другие биологические объекты.

**Цель:** Изучить и дать оценку электромагнитной нагрузке на население Измалковского района в быту, в производственных условиях, в условиях деятельности кабинета информатики МОУ СОШ № 1 с. Измалково, выяснить меры защиты от воздействия электромагнитных излучений.

Особое внимание уделяется мероприятиям, направленным на снижение уровней факторов неионизирующей природы в среде обитания человека, а также их гигиеническому нормированию.

На основании проведённых исследований можно сделать следующие **выводы** в целом по исследовательской работе:

1. Невидимая сеть электромагнитных волн плотно окутывает человека и другие живые организмы.
2. Формирование здоровья населения района в современных условиях происходит под воздействием комплекса экологических факторов, в том числе и электромагнитного поля (ЭМП), которое становится средой обитания человека и других живых организмов.
3. Искусственные электромагнитные поля существенно нарушают естественную электромагнитную обстановку и население Измалковского района живёт в условиях повышенной активности электромагнитных полей.
4. Новинки современной коммуникационной техники доводят до опасного предела уровень ЭМП и угрожают здоровью людей.

## **РАДИОАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНЦЕПЦИЯ РАДИОЗАЩИТНОГО ПИТАНИЯ**

*Павельев Степан Юрьевич*

*Научный руководитель Гаврилова Татьяна Владимировна*

*ГОУ СПО КСУ №32 г. Москва*

В этой работе автор ставит задачу установления причин проявления радиации, её влияние на нас и окружающую среду, и способы её дезактивации.

Особое значение уделяется концепции радиозащитного питания.

Радиационное загрязнение происходит по трем основным причинам: в результате ядерного взрыва, аварии на АЭС или другой ядерной энергетической установке, а также как следствие безответственного хранения и халатного обращения с радиоактивными препаратами в медицине, научных учреждениях и промышленности.

Воздействие радиации на организм человека может вызывать всевозможные заболевания: инфекционные осложнения, нарушения обмена веществ, злокачественные опухоли и лейкоз, бесплодие, катаракту и многое другое.

Чтобы снизить риск заболеваний обязательно нужно проводить дезактивацию. Основное правило, которое надо соблюдать при организации и проведении дезактивационных работ – это установление минимальных доз облучения и сокращение сроков пребывания на зараженной территории или работы на загрязненной технике.

Важнейшим фактором предотвращения накопления радионуклидов в организме людей является питание. В предложенной нами концепции радиозащитного питания рассматриваются вопросы снижения радиоактивного загрязнения в пищевых продуктах, соблюдение принципов рационального питания и методы технологической и кулинарной обработки приводящей к снижению содержания радионуклидов.

Данная концепция предлагает оценить используемые продукты питания с точки зрения экологической безопасности.

Немало важным считается правильное хранение и дальнейшее использование радиоактивных отходов. В своей работе я предлагаю рассмотреть варианты утилизации радиоактивных отходов.

В данной работе я рассматриваю некоторые варианты решения проблемы, и в частности изучил принципы радиозащитного питания с целью определения рекомендаций для повышения экологической безопасности пищевых продуктов. Методы, направленные на снижение концентрации радионуклидов, предложенные в данной работе можно использовать в повседневной жизни.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

*Баженова Лиана Сергеевна*

*Научный руководитель Колупаева Людмила Александровна*

*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,  
г. Крымск*

На протяжении многих десятилетий в России формируется территория экологического неблагополучия, что негативно отражается на качестве жизни людей, их здоровье и продолжительности жизни. В настоящее время в регионах экологического кризиса проживает более 1млн. жителей страны, остро

нуждающихся в специальных лечебно-профилактических продуктах.

Я, как будущий специалист хлебопекарной отрасли, как человек, как будущая мама, очень обеспокоена сложной экологической обстановкой в нашем регионе. Так, по данным официальных источников более 70% населения Краснодарского края имеет патологию органов пищеварения, поджелудочной и щитовидной желез, страдают заболеваниями сердечнососудистой системы, почек, печени. Имеющийся, в настоящее время ассортимент и качество вырабатываемых хлебобулочных изделий, не соответствуют современным запросам населения. Нужны разработки новых отечественных технологий получения экологически безопасных хлебобулочных изделий диетического, лечебно-профилактического и функционального назначения, которые позволят снизить риск появления различных заболеваний.

#### **Цели работы:**

- получить маркетинговую информацию об основных аспектах потребительского спроса населения на хлебопекарную продукцию, вырабатываемую в г. Крымске;
- провести анализ спроса и предложения на хлебобулочные изделия;
- разработать на основе полученной информации предложения и рекомендации для хлебопекарных предприятий города.

#### **Задачи исследования:**

1. Определить характер и степень удовлетворенности потребителей:
  - а) ассортиментом хлебобулочных изделий;
  - б) массой хлебобулочных изделий;
  - в) расположением торговых точек по продаже хлебобулочных изделий;
2. Выявить аспекты потребительских предпочтений:
  - а) в выборе видов хлебобулочных изделий
  - б) в выборе предприятий, изготавливающих хлебобулочные изделия;
3. Осуществить ряд оценочных измерений:
  - а) оценка стоимости хлебобулочных изделий;
  - б) отношение к хлебобулочным изделиям функционального назначения;
  - в) восприятие населением качества хлебобулочных изделий

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОБ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛЬЯ В Г. ЕЙСКЕ**

*Сотскова Елена Вячеславовна*

*Научный руководитель Семке Андрей Иванович*

*МОУ Гимназия № 14, г.Ейск, Краснодарский край*

Актуальность проблемы.

Знакомство с фактами отрицательного влияния ионизирующих излучений на организм человека вызывает естественный вопрос, почему же не исключить из жизни человека возможность какого-либо облучения отказавшись от

изготовления и употребления источников радиации. Однако исключить полностью действие ионизирующей радиации на человека невозможно, поскольку радиоактивность не изобретена человеком, а лишь открыта им.

Поэтому можно с уверенностью сказать, что дозы облучения, близкие к уровню естественного фона, не представляют серьезной опасности для живых организмов.

Часть дозы естественного фона обусловлена внешним облучением, создаваемым гамма-излучением естественных радиоактивных изотопов земной коры – урана, тория, калия и ряда других элементов. Мощность дозы внешнего фона гамма излучения колеблется в большинстве мест от 0,3 до 0,6 миллизиверта в год, среднее значение равно примерно 0,35 миллизиверта.

Второй источник облучения – космические лучи. Космическими лучами у поверхности Земли называют поток гамма – квантов и быстрых заряженных частиц – электронов и мю-мезонов, возникающих в атмосфере Земли под действием первичного космического излучения.

На уровне моря космические лучи обуславливают дозу облучения 0,3 миллизиверта в год. При подъеме в верхние слои атмосферы мощность потока космического излучения возрастает. На высоте 3000 м над уровнем моря она увеличивается примерно в три раза.

Кроме внешнего облучения каждый живой организм подвергается внутреннему облучению. Внутренне облучения живого организма обусловлено тем, что с пищей, водой и воздухом в него попадают различные химические элементы, обладающие естественной радиоактивностью. К числу таких элементов относятся в первую очередь углерод, калий, уран, торий, радий, радон.

Углерод биологического происхождения содержит радиоактивный изотоп  $^{14}\text{C}$  в концентрации один радиоактивный атом на миллион миллионов стабильных атомов. При периоде полураспада изотопа  $^{14}\text{C}$  5600 лет такая концентрация обуславливает удельную радиоактивность углерода 15 распадов в минуту на грамм. Организм человека примерно на 18% состоит из углерода, в теле человека массой 70 кг содержится около 13 кг углерода. Отсюда общая активность углерода  $^{14}\text{C}$  в нем равно примерно  $13000 \text{ г} * 15 \text{ расп/мин} \approx 200000 \text{ расп/мин}$ .

В теле человека содержится около 150 г калия. В одном грамме природного калия происходит примерно 2000 бета-распадов в минуту радиоактивного изотопа калия 40. Поэтому в тканях организма человека происходит  $\approx 300000$  бета-распадов в минуту ядер изотопа калия 40.

Кроме радиоактивных изотопов углерода и калия в организм человека попадают химические элементы радиоактивных рядов урана и тория. Количество этих элементов в организме человека сильно зависит от употребляемой им пищи.

В целом среднее значение эквивалентной дозы облучения, обусловленной естественными радиоактивными изотопами, попадающими в организм человека с пищей и водой, составляют примерно 0,35 мЗв в год.

Наиболее значительный вклад в дозу внутреннего облучения в большин-

стве мест на Земле делают радиоактивный радон и продукты его распада, попадающие в организм человека при дыхании.

Радон является продуктом радиоактивного распада радия. Радий в свою очередь является продуктом радиоактивного распада урана. Уран содержится в земной коре и в любых почвах. Поэтому радон постоянно образуется в почве повсеместно на Земле. Радон – инертный газ, поэтому в почве он не удерживается и постепенно выходит в атмосферу. Концентрация радона повышается в закрытых непрветриваемых помещениях, в нижних этажах зданий, близких к почве.

В большинстве домов удельная активность радона и продуктов его распада составляет около  $500 \text{ Бк/м}^3$ , что примерно в 25 раз выше среднего уровня удельной активности атмосферного воздуха вне зданий.

Среднее значение эквивалентной дозы облучения, обусловленной радоном и продуктами его распада, составляет 1 миллизиверт в год. Это примерно половина средней годовой дозы облучения, получаемой человеком от всех естественных источников радиации. Таким образом, среднее значение эквивалентной дозы облучения, обусловленной естественным радиационным фоном, составляет около 2 мЗв в год (0,2 бэр в год).

**Цель исследования:** в городских условиях измерить объемную активность проб строительных материалов.

**Задачи исследования:**

1. Изучить имеющиеся информационные, научные и электронные источники информации по данной теме исследования.
2. Исследовать характеристики строительных материалов, которые используются в городе Ейске.
3. Измерить объемную активность проб строительных материалов.
4. Исследовать процессы, происходящие в строениях, при строительстве которых используются современные строительные материалы

**Объект исследования:** экологические процессы, происходящие в строениях, при строительстве которых используются современные материалы.

**Приборы и материалы:** дозиметр бытовой QUARTEX, дозиметр РКСБ-104, емкости под строительные материалы объемом 2л (полиэтиленовые пакеты).

**Гипотеза исследования:** строительные материалы, сделанные из природных компонентов, имеют в своем составе радионуклиды, следовательно, объемная активность этих материалов выше естественного.

## **АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫСОКОЙ СТАТИСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ОДНОГО ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ СИБИРИ**

*Клейко Денис Вячеславович*

*Научный руководитель Удальцов Евгений Анатольевич*

*ГОУ ВПО СибГУТИ, г. Новосибирск*

Состояние окружающей среды оказывает большое влияние на демографическую ситуацию, за 20 лет население города уменьшилось на 25 тысяч человек, а это 30%! Причина кроется не только в низкой рождаемости населения, но и в высокой смертности. Так на протяжении последних лет город является самым неблагополучным в Красноярском крае по заболеваемости населения злокачественными новообразованиями. Точно определить вклад загрязнения в рост заболеваемости невозможно, но мнение, что в 60 - 90% случаев рак вызывается факторами внешней среды и вредными привычками, имеет под собой опору.

Одна из причин это завышенное среднее значение мощности экспозиционной дозы (МЭД) в среднем 22 мкР/час, а порой и 25 мкР/час, тогда как в других городах средние значения не превышают 13-14 мкР/час. Предельно допустимое значение не превышено, но разница видна невооруженным глазом. Причина радиационной активности кроется в природопользующей деятельности человека, в Назарово добываемое ископаемое - это бурый уголь и он же используется на местной ГРЭС.

Бурые угли Канско-Ачинского бассейна относятся к минеральному сырью с потенциально повышенной активностью природных радионуклидов. Угли Канско-Ачинского бассейна в радиационном плане в несколько раз хуже, чем угли Кузбасса. Это одна из причин высокого МЭД в городе. Так в карьерах в условиях повышенной влажности образуется серная кислота и происходит самовозгорание углей. На границах выгоревших и обыкновенных углей возникает окислительно-восстановительный барьер, на котором накапливается уран. Возникающий при этом сульфатный барьер создает аккумуляции радия. Сжигание таких углей на электростанциях приводит к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Ни в коем случае нельзя полностью отказываться от разработки месторождения, за этим в первую очередь стоят люди, это их рабочие места, их хлеб, а значит и хлеб их детей. Но надо стремиться уменьшить насколько это возможно вред от неё, в том числе и использовать возобновимых источников энергии. Также применение концепции устойчивого развития В. Н. Турченко, переход к равновесному природопользованию.

## О ФИЛЬТРАХ И ЧИСТОЙ ВОДЕ

*Данилов Роман Андреевич, Львов Павел Александрович,  
Перепелкин Евгений Юрьевич*

*Научные руководители Григорьева Лидия Александровна,  
Васильева Анастасия Михайловна*

*РГОУ СПО «Чебоксарский машиностроительный техникум», Чувашская  
Республика, г.Чебоксары*

**Актуальность темы:** Качество питьевой воды, ее чистота очень важны для здоровья нации и каждого человека в отдельности. В своем Послании Государственному Совету Чувашской Республики «Чувашия из будущего и для будущего» Президент Н.В. Федоров в разделе «Экология – основа политики и ориентир для экономики» обозначил необходимость обеспечения населения качественной питьевой водой. Тест – опрос, проведенный в техникуме, показал, что часть опрошенных (37%) безразлично относятся к проблеме чистой воды, не пользуются фильтрами для очистки воды.

### **Цели исследования:**

- провести опросы: «Что мы знаем о качестве питьевой воды», «А у вас в квартире...?» среди обучающихся и сотрудников;
- изучить документы международного, российского и республиканского значения по проблеме чистой воды;
- ознакомить с требованиями санитарных норм к качеству питьевой воды;
- показать степень эффективности различных марок фильтров для очистки воды, используя результаты анализов, проведенные в лаборатории «Чистая вода»
- составить рекомендации по выбору и пользованию бытовыми фильтрами.

### **Задачи исследования:**

- провести анализ документов международного, российского и республиканского значения по проблеме чистой воды;
- изучить требования санитарных норм к качеству питьевой воды;
- ознакомиться с показателями ПДАК для питьевой воды, поставляемой ЧМУПП «Водоканал»;
- проклассифицировать фильтры для доочистки водопроводной воды;
- определить степень эффективности различных марок фильтров для очистки воды путем проведения качественных анализов в лаборатории «Чистая вода»

В ходе работы были сделаны следующие **выводы:**

1. ЧМУПП «Водоканал» обеспечивает потребителей питьевой водой, соответствующей нормам СанПиН 2.1.4.1074-01;
2. Большинство потребителей (70%) приобрели и пользуются фильтрами доочистки воды, руководствуясь рекламой, а не главным требованием - наличием у фильтра сертификата соответствия ГОСТу;

3. Качественные анализы водопроводной воды после фильтрования выявили, что фильтры средней степени очистки удаляют из воды полезные элементы.

**Рекомендации для пользователей фильтрами:**

1. Перед покупкой и после установки фильтра необходимо сделать химический и бактериологический анализ водопроводной воды. Стоимость качественных анализов от 5000 рублей.

2. Не использовать просроченный фильтр. Эксперты утверждают, что лучше не фильтровать воду, чем использовать отработавший свой ресурс очиститель.

**ОХРАНА ТРУДА СОТРУДНИКОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ В  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**

*Кубаев Мурат Дагирович*

*Научный руководитель Новиков Василий Савельевич*

*МОУ-Новошаповская СОШ, д. Новошапово, Климовский район,  
Московская область*

**АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья учителей и школьников в образовательном процессе, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Условия труда - совокупность факторов социальной среды и учебного процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье школьника и учителя.

Опрос граждан показал, что несчастные случаи в образовательных учреждениях происходят по:

- а) вине администрации образовательного учреждения(14,7 %);
- б) вине учителей(4,3%);
- в) вине школьников(81%).

Эмпирического материала и теоретических работ по охране труда еще недостаточно. Проблема охраны труда с каждым годом становится все более актуальной. Однако, многие проблемы по охране труда, имеющие практическую значимость, не получили должного научного освещения в учебниках по ОБЖ.

Обобщая изложенное, можно сформулировать вывод, что выбор темы исследования обусловлен как ее недостаточной теоретической разработкой, так и практической значимостью этой проблемы.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Общественные отношения, с которыми нормы права связывают возникновение, изменение и прекращение административно-правовых и уголовно-правовых отношений.

**ПРЕДМЕТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ** являются:

а) нормы права регламентирующие охрану труда в образовательных учреждениях;



б) научные и учебно-методические работы по охране труда;

**ИСХОДНАЯ ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ.** Жизнь и здоровье учителей и школьников прямо пропорционально уровню знаний, навыков и умений по охране труда у школьников и учителей образовательных учреждений.

**ЧАСТНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

а) травматизм находится в прямой зависимости от уровня знаний, навыков и умений у учителей и школьников по охране труда;

б) процесс формирования знаний, навыков и умений у школьников по охране труда - это одно из основных направлений профилактики травматизма в образовательных учреждениях.

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Разработать систему предложений правового характера, направленных на снижение уровня детского травматизма.

**ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ В РАБОТЕ ПРЕДПРИНЯТЫ ПОПЫТКИ РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ОСНОВНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ:**

- проанализировать научные и учебно-методические работы по охране труда;

- проанализировать нормы права регламентирующие охрану труда в образовательных учреждениях;

- вовлечение наибольшего числа учащихся в изучение охраны труда;

- создание организационно-правового, информационного, курсового и программно-методического обеспечения по вопросам охраны труда;

- разработать элективный курс «Охрана труда в образовательных учреждениях».

**МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Для проверок гипотез, реализации цели и основных задач исследования использовался комплекс методов: анкетный опрос граждан, экспертный опрос, статистический метод, анализ документов, интервью, наблюдение, сравнительно-юридический метод.

**ЭМПИРИЧЕСКУЮ БАЗУ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВЛЯЮТ** данные официальной статистики, система профессионального обучения граждан по охране труда, научная и учебно-методическая литература по охране труда, данные, полученные при экспертных опросах, данные, полученные путём анкетирования, данные, полученные методом наблюдения.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Генин Максим Юрьевич, Волошин Николай Викторович,  
Иванов Александр Васильевич*

*Научные руководители Кручинин Сергей Васильевич,  
Генина Галина Владимировна*

*ГОУ СПО «Ноябрьский колледж профессиональных и информационных технологий», ГОУ ВПО «Ноябрьский институт нефти и газа» (филиал)  
ТюмГНГУ, г.Ноябрьск*

В погоне за нефтью человек безжалостно теснит природу: вырубает леса, захватывает пастбища и пашни, загрязняет окружающую среду. Своей не-

разумной деятельностью человек может поставить природу на грань биологической катастрофы, которая отзовется, прежде всего, на нем самом. Уже сейчас, по выражению Дж. Марша, «Земля близка к тому, чтобы сделаться непригодной для лучших своих обитателей». Под „лучшими обитателями» американский ученый подразумевал людей. Сплошь и рядом загрязнение окружающей среды осуществляется произвольно, без определенного умысла.

Экологические загрязнения нефтепродуктами, на наш взгляд, очень актуальная и важная тема, которая с каждым днем напоминает о себе все больше и чаще.

*Предмет исследования* - влияние нефтяных загрязнений на окружающую среду, *объект исследования* - разливы нефти и урон, наносимый ими окружающей среде. *Гипотеза исследования* - что современное предприятие наносит окружающей среде ущерб, начиная уже с процесса добычи необходимых для промышленного производства материалов. *Практическая значимость научной работы* - исследование и анализ влияния нефтяных загрязнений на окружающую среду.

*Цель работы* состоит в изучении влияния нефтяных предприятий на окружающую среду и рекомендации по их устранению.

*В задачи научной работы* входит рассмотрение и анализ следующих вопросов:

- какую роль играет нефть в нашей жизни;
- влияние нефтяных загрязнений на окружающую среду;
- влияние нефти на гидросферу, атмосферу и литосферу;
- ответственность за разливы нефти.

Таким образом, первоочередная задача для нефтедобывающей промышленности - сформировать наиболее эффективную производственную и экономическую политику с учетом экологических приоритетов.

Высоко оценивая отечественные и зарубежные труды в области экономики природопользования и охраны окружающей среды, необходимо отметить, что большинство отечественных разработок по нефтедобывающей промышленности, ориентированных на условия централизованного регулирования природоохранной деятельности, не полностью учитывают реальное состояние российской окружающей среды в районах добычи нефти, а зарубежные разработки - недостаточно отражают специфические особенности и территориальное разнообразие факторов, влияющих на формирование эколого-экономической политики в отрасли. Поэтому возникла объективная необходимость более глубокого комплексного исследования экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды в нефтедобывающей промышленности с целью выявления и реализации потенциала производственных и эколого-экономических факторов природоохранной деятельности.

Нефтяная отрасль является главной для мировой экономики. В нашей стране эта зависимость особенно высока. Было перечислено немало ее проблем. Каковы же перспективы развития отрасли? Если продолжать хищниче-

скую эксплуатацию месторождений вкпе с большими потерями при транспортировке и нерациональной нефтепереработкой, то будущее нефтяной промышленности представляется весьма мрачным. По этим и другим причинам России необходимо реформировать нефтяную промышленность:

- Пересмотреть систему налогообложения, существенно снизив налоги на нефтепроизводителей, однако установить высокие штрафы за нерациональное использование природных богатств и нарушение экологии.

- Частично восстановить централизованное управление отраслью, вытекающее из самой структуры нефтяной промышленности и имеющее много положительных моментов. Это, однако, не означает полного возврата к старой модели управления.

- Сформулировать четкую и продуманную программу инвестиций в нефтяную промышленность.

- Организовать единый Российский банк нефти и газа, государственная внешнеторговая фирма, включающая представителей предприятий, добывающих, перерабатывающих и транспортирующих нефть и газ.

- Создать необходимую систему нормативных актов, обеспечивающую твердую законодательную базу для работы с иностранными компаниями по совместной разработке наиболее сложных месторождений.

- Возродить объемы геологоразведочных работ с целью восполнения запасов нефти и газа.

Наш дом - планета Земля - это всего лишь маленький голубой кораблик, летящий в суровом и недоброжелательном космосе. От каждого из нас зависит судьба живой и неживой природы. Проблема охраны окружающей среды должна стать государственной проблемой в каждой стране. Рациональное использование ресурсов биосферы, минеральных ресурсов Земли, бережное отношение к природе - единственно возможный путь спасения живой среды и самого человечества.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РОССИЙСКИХ АВИАПРЕДПРИЯТИЙ КАК СПОСОБ УКРЕПЛЕНИЯ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ**

*Царёв Александр Андреевич*

*Научные руководители Николайкин Николай Иванович,*

*Матягина Анна Михайловна*

*ФГОУВПО «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва*

Отечественные авиапредприятия в настоящее время все больше испытывают международное давление в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия гражданской авиации. В ряде стран введены жесткие ограничения на эксплуатацию воздушных судов устаревших типов. Экологически ориентированные заявления отечественных авиакомпаний и аэропор-



тов, направленные на повышение уровня собственной экологической безопасности, пока ещё носят в основном общий характер.

В работе проанализированы рейтинги социально ответственных компаний, представленных на отечественном рынке, изучены особенности работы ряда российских авиакомпаний по повышению экологической ответственности, исследован их опыт обеспечения социальной ответственности, предложены новые перспективные направления повышения имиджа российских авиаперевозчиков при проведении активной экологической и социальной политики. Всё это направлено на повышение уровня экологической безопасности авиаперевозок гражданской авиации России.

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**СОЦИАЛЬНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ**

**2010**

## **ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКАЯ СОЦИАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ**

*Былицкая Светлана Владимировна, Чашкова Татьяна Сергеевна*

*Научный руководитель Полешук Лариса Геннадьевна*

*Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического  
университета, Кемеровская область, г. Юрга*

В постнеклассической социальной реальности бурно вызревает экологический кризис. Каковы пути преодоления названного кризиса, если определить его как болезнь социального тела и духа? Один из них кроется в возможностях современной культуры, в частности, в образовании и музыке.

Так ценность музыкального объекта связана с его миростроительной, а значит экологической функцией. Молчное движение космических сфер отражается как в зеркале в другой сфере – на земле, значит, озвучивает себя в движениях земного происхождения. Музыкальные инструменты и звуки – средство против разлада в круговращении души, долженствующее привести ее к строю, гармонии и согласованности с самим собой. Какая музыка (*гармоничная или негармоничная*) преобладает в творчестве сегодня? Способна ли она стать современному человеку камертоном, направляющим к гармонии? Современное музыкальное творчество как диагноз и условие указывает путь преодоления экологического кризиса: все более очевидно, что человечество – обладатель отнюдь не самой способности творить, а только ее призрака. Потому проблема творчества, в том числе и музыкального, должна рассматриваться в следующей плоскости: творчество какого бытия доступно человеку – в соответствии с природной гармонией или вопреки?

Наркомания и наркопреступность как экологическая болезнь общества, также имеют в основе социокультурные причины. С ними возможна успешная борьба только при условии понимания наркомании и наркопреступности как социокультурной болезни. Другими словами, болезнь социального тела следует лечить не в больнице, а посредством создания условий для функционирования экологических императивов в самых разнообразных пространствах культуры (образовательном, семейном и пр.).

## **СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

*Тренина Оксана Михайловна*

*ГОУ ВПО Ульяновский государственный педагогический университет  
им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск*

Убыль населения России наблюдается в XX веке в четвертый раз. Первые три были обусловлены Первой мировой и гражданской войнами, голодом и

репрессиями 30-х годов, Второй мировой войной. Теперешний кризис беспрецедентен, ибо на дворе - мирное время. По данным Госкомстата России население страны сократилось со 148,7 млн. чел. (начало 1992 года) до 145,5 млн. чел. (начало 2000 года).

Одной из причин, объясняющей неблагоприятные тенденции в состоянии здоровья населения, является сформировавшийся образ жизни населения, под которым понимают тип жизнедеятельности людей обусловленный особенностями общественно-экономической формации. Основными параметрами образа жизни являются труд (учеба для подрастающего поколения), быт, общественно-политическая и культурная деятельность людей, а также различные поведенческие привычки и проявления. Если их организация и содержание способствуют укреплению здоровья, то есть основание говорить о реализации здорового образа жизни, который можно рассматривать как сочетание видов деятельности, обеспечивающее оптимальное взаимодействие индивида с окружающей средой.

В Ульяновском государственном педагогическом университете им. И.Н. Ульянова в 2009-2010 учебном году был создан клуб духовного и физическое самосовершенствования «Калокагатия».

Вступить в клуб были приглашены все желающие. Курс лекций и практических занятий рассчитан на 1 семестр. Была набрана группа, состоящая из 30 человек в первом семестре и 32 человек во втором семестре. Занятия проводились один раз в неделю. В курс были включены как лекции, так и практические занятия. Практические занятия необходимы для того, чтобы каждый мог попробовать тот метод оздоровления, который подходит именно ему. Была создана договорённость с профессиональными тренерами о проведении бесплатных спортивных занятий.

Сегодня так важно ведение активной социальной работы по пропаганде здорового образа жизни. Молодые люди должны стремиться и желать быть здоровыми.

## **КРАСОТА ПРИРОДЫ – МОСТ МЕЖДУ ИСКУССТВОМ, РЕЛИГИЕЙ, ФИЛОСОФИЕЙ И НАУКОЙ.**

*Рошупкин Сергей Николаевич*

*Научный руководитель Рошупкина Венера Ибрагимовна*

*ФГОУ СПО Бугульминский профессионально-педагогический колледж  
Республика Татарстан, город Бугульма*

На всех этапах своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. Человек-часть живой природы, он не может существовать вне природы и потому должен подчиняться ее законам. Своеобразие природы формирует национальный характер. Важным для меня является воспитание нового отношения современной молодежи к окружающей природной среде на конкретных региональных примерах, материалах Хартии Земли, на исполь-

зовании материалов устного народного творчества. Уникальные данные татарского фольклора раскрывают органическую связь человека и природы. Процесс познания окружающей среды постоянно развивается и углубляется. Уроки прошлого служат благородным целям нашей эпохи, более глубокому пониманию природы и окружающей среды, приобщению к ценностям экологической культуры. На определенных этапах развития общества имело место забвение сложившихся традиций, обрядов и обычаев, отход от них, что привело к известным последствиям. И поэтому нам необходимо возрождать и укреплять старые и добрые традиции народа. Воспитательный арсенал татарского народа очень богат: это песни, сказки, загадки. Они воспитывают у молодежи нравственно-эстетические чувства. Бережное отношение народа к природе воспитывает у молодежи уважительное отношение друг к другу, своим товарищам, друзьям, способствует формированию у них экологической культуры. Диалектика познания природы и практического взаимодействия с ней характерна не только для татарского народа. Однако каждый народ населяет определенную территорию, отличающуюся своими природно-географическими особенностями, и поэтому народные знания о природе носят локальный характер. По этому поводу правильно подметил А. Асмолов: «В отличие от арифметики экологическое образование должно отражать национально-культурные и природные особенности. Но оно должно так же, как и арифметика, опираться на общечеловеческие правила «сложения и вычитания». Актуальность формирования экологического самосознания студентов в колледже заключается в приоритетности регионального подхода, в приобщении нас к научно-исследовательской работе, изучению проблем формирования культуры мира, толерантности и социального согласия с использованием Международной программы верификации Хартии Земли в Республике Татарстан.

## **ЭКОЛОГИЯ ПИТАНИЯ**

*Аноприева Ирина Леонидовна*

*Научный руководитель Троценко Светлана Владимировна*

*ОГОУ СПО «Томский экономико-промышленный колледж», Томская область, Томск*

В последние годы проблема здоровья человека вошла в ряд насущных глобальных проблем современности. Оно закладывается в детстве и, как предостерегают ученые, наполовину зависит от образа жизни и только на 20% определяется наследственно.

Большое значение для сохранения здоровья людей имеет окружающая среда, а также возможности медицины, здравоохранения, развитие физической культуры и спорта, но самое главное – это здоровый образ жизни и правильное питание.

*Питание* – это основная биологическая потребность организма. Пища



дает человеку энергию, а также необходимые вещества для развития и регулирования обмена веществ. Она является существенной связью организма с окружающей средой.

Мы часто употребляем в пищу то, что вкусно, что можно быстро приготовить, и не очень задумываемся о полезности и доброкачественности употребляемых продуктов, а нерациональное питание является одной из главных причин возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний органов пищеварения, болезней, связанных с нарушением обмена веществ. Россия, страна развивающегося фаст-фуда, входит в пятерку самых тучных стран, причинами ожирения становится частое употребление еды быстрого приготовления (фаст-фуд), которая весьма калорийна.

Фаст-фуд не способен обеспечить наш организм необходимым количеством витаминов А, С, D и Е, а также клетчаткой и минеральными веществами. Постоянное питание гамбургерами, хот-догами, картошкой, шаурмой, пирожками и прочими подобными блюдами неминуемо приводит к нарушению обмена веществ.

Между тем популярность еды быстрого приготовления обусловлена тем, что она очень удобна с точки зрения финансовой доступности и экономии времени, что очень ценно в быстром ритме жизни современного общества.

Здоровый образ жизни и рациональное питание всегда было, будет и есть основой долголетия, крепкого здоровья и всестороннего благополучия человека.

В заключение хотелось бы напомнить мудрые слова Э. Фромма:

«...Мы должны положить конец нынешнему положению, когда существование здоровой экономики возможно только ценой нездоровья людей».

## **НАЗВАНИЕ РАБОТЫ - ПУГАЧЕВ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ**

*Паканин Олег Анатольевич*

*Научный руководитель Морина Елена Владимировна*

*МОУ «СОШ №3», Саратовская область, г. Пугачев*

Город Пугачев – районный центр областного подчинения. Расположен в 246 км. к северо-востоку от Саратова, в северной части левобережья на Сыртовой равнине, на правом берегу реки Б.Иргиз.

Современная планировочная структура Пугачева – европейского типа. Это компактная застройка, представленная старинными зданиями в центре и современными микрорайонами на окраине города.

Население занималось сельским хозяйством. Таким образом: В первый период(с 1764 по 1835 гг.) загрязнение города Пугачева не наблюдалось.

С 1835 года наш город назывался Николаевск. Все дома на его территории стояли плотно, прижавшись друг к другу, окруженные заборами, чтобы защитить себя от часто повторяющихся юго-восточных ветров-суховеев, губительных для растительности.

Первой в городе развивается мукомольная промышленность. Вот она, та точка отсчета, с которой начинают свои первые шаги сегодняшние экологические проблемы города Пугачева.

Рост предприятий (а к началу 30-х гг. уже насчитывалось до 20 предприятий) привел к тому, что резко увеличивается антропогенное давление на природные системы города. Численность населения составляла уже 13,5 тыс. человек. Население растет, растут и масштабы потребления продукции промышленного производства. В городе Пугачеве в период с 1918 по 1939 гг. возникают ресурсно-хозяйственные экологические проблемы: Истощение природных ресурсов, загрязнение окружающей среды выбросами и стоками, характер воздействия человека на данную территорию средний.

Я решил выяснить: Не потеряла ли своего значения классическая формула зодчества в современной застройке Пугачева, с его экологическими проблемами.

Для этого я попытался наложить на схему Николаевска другой метраж города – современный Пугачев. И как видим, в центре города сохранилось ядро удачной планировки Николая I.

Таким образом, классическая формула зодчества в современной застройке Пугачева потеряла значение, а город стал одним из множества городов европейского типа, но сохранив при этом свою самобытную красоту и прочность старого Николаевска в своем центре.

## **ВЛИЯНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ НА МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ ОМСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ**

*Черкашина Елена Анатольевна, Отраднава Ирина Сергеевна*

*Научные руководители Носик Наталия Олеговна, Никитюк Юлия Петровна*

*ФГОУ СПО ОМК Минздравсоцразвития России, Омская обл., г. Омск*

Воздушная среда городских помещений далека от идеальной, помимо обычной пыли, часто в воздухе содержатся различные химические соединения. Студенты и преподаватели Омского медицинского колледжа Минздравсоцразвития России в среднем 8 часов в сутки проводят в помещениях, где наблюдается большое скопление людей, поэтому, очень важно для их оптимального состояния создание благоприятного микроклимата. Большое значение для этого имеет подбор комнатных растений, которые обладают уникальными фитонцидными и обеззараживающими свойствами, способствующими подавлению жизнедеятельности микроорганизмов.

Целью нашей исследовательской работы является выявление видового разнообразия комнатных растений в аудиториях и холлах ФГОУ СПО ОМК Минздравсоцразвития России. Изучение их воздействия на общее состояние организма преподавателей и студентов, а также выявление у растений веществ, обладающих фитонцидными и обеззараживающими свойствами.

Для проведения исследовательской работы были выбраны и изучены следующие комнатные растения: диффенбахия раскрашенная, хлорофитум хохлатый, колеус пурпурный, аспарагус перистый, драцена деремская, нефролепис обыкновенный, пеларгония душистая (герань), сенполия узамбарская (фиалка).

В рамках работы был проведен эксперимент по выявлению наибольшей фитонцидной активности среди представленных комнатных растений путем посева культуры инфузорий на мякоть листьев. В результате исследования доказано, что наибольшей активностью среди изученных растений обладает диффенбахия пятнистая. Во время исследования среди преподавателей и студентов колледжа был проведен социологический опрос о необходимости размещения комнатных растений в учебных аудиториях.

В результате проведенного исследования, а также на основании социологического опроса рекомендуем: увеличить количество комнатных растений любого вида в учебных аудиториях, продолжить изучение комнатных растений и организовать их выращивание в рамках кружковой работы для озеленения аудиторий колледжа.

## **УСЛОВИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЕТСКОГО АЛКОГОЛИЗМА**

*Кравченко Оксана Александровна*

*Научный руководитель Жарикова Т.И.*

*ГОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», г. Белгород*

В последнее время особенно остро обозначилась проблема детского и юношеского алкоголизма. Мальчики чаще девочек употребляют основные виды спиртных напитков, причем с возрастанием их крепости эта разница становится существенной. Показатели распространения алкоголизма у молодежи сохраняются на достаточно стабильном уровне, не превышающем 5% больных до 20 лет и 8-10% больных до 25 лет.

Целью проекта является изучение проблемы детского алкоголизма и алкоголизма в студенческой среде.

Гипотеза: угроза детского алкоголизма в процессе жизни будет постепенно исчезать при реализации следующих условий:

- использовать различные средства информации;
- учитывать индивидуальные особенности развития детей и привлекать их в различные кружки и спортивные клубы;
- проводить для подрастающего поколения беседы о вредных привычках, конференции о здоровом образе жизни;
- привлекать детей к спортивным мероприятиям.

Описание методик: анкетирование, тестирование, наблюдение, очные ставки.

Результаты:

Количество учащихся, периодически употребляющих алкоголь - 116.

Количество учащихся, не употребляющих алкоголь - 50.

Количество учащихся, употребляющих алкоголь достаточно часто, без повода – 33.

Количество опрошенных, чувствующих тягу к алкоголю – 7.

Из выше полученных результатов мы можем сделать следующие выводы:

Алкоголизм – тяжелое заболевание, которое развивается в некоторых случаях много лет. Проблему детского алкоголизма необходимо решать следующим образом:

проводить профилактику, которая заключается в:

- 1) ограничении доступа к алкоголю, уменьшении его предложения, особенно для подрастающего поколения;
- 2) выявлении причин ранних изменений личности человека, испытывающего тягу к алкоголю;
- 3) антиалкогольной пропаганде всеми доступными средствами массовой информации;
- 4) беседах, классных и кураторских часах во всех учебных заведениях;
- 5) проведении конференций по здоровому образу жизни;
- 6) распространении листовок.

### **«ПРОБЛЕМЫ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ОПУСТЫНИВАНИЮ»**

*Солодовникова Ольга Павловна*

*Научный руководитель Польшакова Ирина Николаевна*

*ФГОУ СПО « Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления », Ростовская область, Новочеркасск*

Опустынивание – это процесс превращения почвы в бесплодную пустыню из-за неблагоприятных природных факторов, непродуманной эксплуатации и применения необоснованных методов ведения сельского хозяйства.

В девятнадцати аридных регионах РФ площадь земель, поврежденных процессам опустынивания и потенциально опасных в этом отношении, составляют уже более 100 млн.га.

К сожалению, опустынивание происходит в том месте, где живут люди. Оно застает людей врасплох и его последствия оказываются непредсказуемыми, губительными, разрушительными.

На сегодняшний день опустынивание еще одна из самых серьезных угроз, с которыми столкнулось человечество.

Данная работа отражает проблемы жизни людей, живших на землях подверженных опустыниванию. И призывает всех и каждого внести посильный вклад в общее дело борьбы с опустыниванием.

Хозяйственная деятельность в пустыне (пастбишное скотоводство, орошаемое земледелие) должно более тесно увязаны с охраной природы, чем в любом другом ландшафте.

Всемирный день борьбы с опустыниванием – не только повод для анализа состояния земли, но и призыв к разумному и бережному её использованию.

**ПАРКИ И СКВЕРЫ АНАПЫ:  
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, ... БУДУЩЕЕ**

*Арефьева Олеся Олеговна, Фесенко Елизавета Андреевна  
Научные руководители Новичихин Андрей Михайлович,  
Чеботарь Лариса Григорьевна*

*Анапский филиал Сочинского государственного университета туризма и курортного дела, Краснодарский край, г.Анапа*

Парки и скверы, как основные составляющие зеленого наряда города, являются ярким примером гармоничного взаимодействия общества и природы, когда мир растений и мир человека взаимно дополняют друг друга.

Анапа самый крупный семейный и детский федеральный курорт Российской Федерации. Ее курортной славе во многом способствует наличие уникальных природно-климатических ресурсов и благоприятная экологическая обстановка, одной из основ которой является зеленая зона курорта. В Анапе существует много скверов, парков, бульваров, которые имеют свою неповторимую историю.

Один из старейших в Анапе Пушкинский сквер находится в центре города, по улице Пушкина. В настоящее время он именуется сквером Боевой Славы. Здесь горит Вечный огонь, стоят памятники борцам за дело революции, воинам и партизанам Великой Отечественной войны, жертвам политических репрессий, анапчанам, павшим при выполнении воинского долга в Афганистане и в Чеченской республике.

Заложенный в 1950-х гг. Центральный городской парк получил в 1975 г. название «Парк 30-летия Победы». Сегодня это одно из наиболее посещаемых в летнее время мест Анапы, настоящий центр развлечений для детей и взрослых. На его территории расположились выставки морских животных, восковых фигур, театр «Летняя эстрада» – крупнейшая концертная площадка черноморского побережья, кинотеатр «Победа», кафе и закусочные, а также 50 аттракционов, количество которых планируется увеличить.

Самый молодой сквер города был открыт 22 мая 2008 г. Это сквер имени В.Н. Аванесова, почетного гражданина города-курорта и заслуженного врача Российской Федерации. В этот день в сквере также состоялось открытие памятного бюста В.Н. Аванесова. Новый сквер расположился на Высоком берегу, между улицами Тургенева и Трудящихся. На месте, где когда-то был пустырь, красуются цветочные клумбы, установлены лавочки и фонари. Теперь это место для прогулок и отдыха на берегу моря.

Примером преобразования города может служить сквер Протапова в Анапе. Раньше, в конце XIX – начале XX века, этот бульвар носил имя графа И.В. Гудовича, под командованием которого русские войска в 1791 г. штурмом

взяли турецкую крепость Анапу. Позже бульвар переименовали в улицу П. Протапова – в честь первого председателя Анапского ревкома и Совета рабочих, солдатских и крестьянских депутатов. Сегодня в сквере высажено 200 деревьев лиственных пород, 250 хвойных, и более 80 саженцев можжевельника. Здесь появились скейт-парк, шахматная площадка и поляна сказок. Это первый опыт создания в Анапе места отдыха для всех поколений.

## **ЭКОЛОГИЯ СОВЕСТИ**

*Зайцева Юлия Викторовна*

*Научный руководитель Забродина Наталья Александровна*

*ФГОУ СПО «Саранский электромеханический колледж», Республика  
Мордовия, г. Саранск*

Актуальность выбранной темы связана с духовно-нравственными проблемами современного общества. Название моей работы «Экология совести», почему? На этот вопрос отвечу четверостишием Николая Заболоцкого:

«Два мира есть у человека:  
Один который нас творил.  
Другой, который мы от века  
Творим по мере наших сил»

На наш взгляд, трагедия современного человека – это утрата достойного смысла жизни! И проблемы, которые мы сегодня затрагиваем, являются следствием, нашей общегосударственной нестабильности.

Потому целью моей научной работы является воспитание чувства долга, ответственности, уметь уважать мнения других, быть более нравственным, терпимым, достойно социализироваться в обществе.

В связи с угрожающими тенденциями развития техники появилась этика науки и техники, экологическая этика, биоэтика и т.п. Человечество столкнулось с проблемами, вызванными принципиально новыми отношениями, которые складываются между человеком, обществом и природой. Возникла парадоксальная ситуация: человеческая деятельность стала угрожать самому существованию человечества. Отсюда - необходимость осмысления и выработки нравственной позиции по отношению к этим явлениям.

Наше исследование по этим проблемам позволило рассмотреть все это «изнутри», а именно, студенты – члены кружка «Мыслитель» регулярно проводят, социологические исследования по разным направлениям и выбранная тема тоже не стала исключением.

**«МЫ – ЗДОРОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ!»***Демидов Иван Евгеньевич**Научный руководитель Зацепина Анна Сергеевна**ОГОУНПОПУ № 8, город Иваново*

Представляет интерес такой вопрос, как зависимость поведения человека от влияния окружающей среды, с одной стороны, и психология человека по отношению к окружающей среде — с другой. Особенно актуально этот вопрос встает в молодежной среде.

Здоровье каждого человека является не только его собственным, но и общественным достоянием, поэтому очень важно приложить максимум усилий к тому, чтобы наша молодежь была здорова и морально подготовлена к тому, чтобы противостоять асоциальным явлениям, среди которых наибольшим злом является наркомания.

Одной из главных задач нашей работы – это создать условия для самореализации учащихся и направить ее энергию в нужное русло на решение таких проблем, как недостаточная популярность здорового образа жизни, отсутствие навыков охраны здоровья, недостаточное участие учащихся в общественной жизни училища. Иными словами «чтобы в решении проблем молодежи была заинтересована сама молодежь».

Формирование здорового образа жизни – сложный системный процесс, охватывающий множество компонентов образа жизни современного общества и включающий основные сферы и направления жизнедеятельности людей.

Здоровый образ жизни – не только основа хорошего самочувствия и бодрого настроения, но путь к оздоровлению нации, к решению многих социальных проблем современной России. Необходимо создать широкий фронт борьбы за здоровый образ жизни, против аморальных и преступных явлений, за счастье и благополучие человека. Эта борьба должна быть всеобщей, постоянной, длительной, упорной и целенаправленной.

Для привлечения учащихся к проблеме формирования потребностей в здоровом образе жизни нами был разработан социальный проект «Мы – здоровое поколение!». Это программа реальных действий, в основе которых лежит актуальная социальная проблема, требующая разрешения. Ее реализация будет способствовать улучшению социальной ситуации в нашем училище. Это один из способов участия в общественной жизни путем практического решения насущных социальных проблем.

В рамках работы над проектом мы периодически проводили беседы с учащимися, был организован показ фильма профессора В.Г.Жданова о здоровом образе жизни и влиянии психоактивных веществ на организм человека. На начальном этапе важно было определить отношение учащихся к рассматриваемой проблеме. Было подготовлено и проведено социологическое исследование.

Проанализировав все результаты исследования, можно сделать следующие выводы: большинству учащихся безразлична проблема асоциального по-

ведения и здорового образа жизни, пока это не коснется их близкого человека или лично себя.

Мы не ставили перед собой задачи, что после наших мероприятий все учащиеся бросят курить и больше не притронутся к алкоголю. Но если каждый из них хотя бы чуть-чуть призадумался о своем будущем, о своем здоровье и может быть расскажет об этом кому-нибудь еще, то значит, молодежь заинтересовалась своими проблемами и они будут решены! Мы – здоровое поколение!

## **ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ В КАПШОЗЕРСКОМ ПООЗЕРЬЕ**

*Шаститко Евгения Николаевна*

*Научный руководитель Кивит Ольга Николаевна*

*МОУ ДОД «Центр детский экологический», Ленинградская область,  
г. Тихвин*

Чистейшие озера и реки, леса и поля, каньоны и холмы все это прекрасные места для отдыха на природе, которые приобретают все большую популярность среди туристов, посещающих этот край. Как экологи мы понимаем, что равновесие в природных системах может быть нарушено непродуманным вмешательством человека или избыточным количеством туристов, приехавших посмотреть красивые места и отдохнуть. Следовательно, необходимо развивать только те виды туризма, которые не будут наносить вреда уникальной природе. В первую очередь это познавательный экологический туризм.

Цель работы: выявить перспективы развития познавательного экологического туризма в зоне рекреации природного парка «Вепсский лес». В ходе исследований проведено комплексное обследование территории. Выявлено, что физико – географические и историко – культурные особенности территории Капшозерского поозерья, тропиноподобная сеть позволяют развивать на его территории познавательный экологический туризм. Важную историческую и культурную информацию несут топонимы и гидронимы, формировавшиеся в течение длительного времени. Обследование и анализ 50 географических объектов: 21 озеро, 14 рек и ручьев, 3 болот и 12 населенных пунктов, 8 из которых нежилые, позволил географическую терминологию поделить на 5 больших групп: ландшафт местности (6 названий)-12%; особенности гидрографических объектов (19)-38%; растительный покров (6)-12%; охота и животный мир(10)-20%; расселение и занятие местного населения (9)-18%. Атрактивность территории высокая. Предпочитаемые ландшафты: водные – 35%, лесные – 20%, залесенные и открытые – 15%, нетронутые – 10%, холмистые – 5% - вызывают положительные ощущения. Озерные ландшафты привлекательны для туристов и любителей природы по степени живописности и необычности, внешнему облику, психологическому воздействию и степени доступности. Все точки проектируемой экологической тропы получили высокие оценки пейзажной выразительности (от 57 до100%). Рекреацион-



ная емкость проектируемой тропы «Капшозерское поозерье» составляет 300 человек. Перспективы развития познавательного экологического туризма в Капшозерском поозерьи в целом можно оценивать как хорошие, учитывая то обстоятельство, что этот вид туристического продукта недостаточно полно представлен на рынке, а потребность в нем неуклонно возрастает.

## **ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ УЧАЩИХСЯ К ПРИРОДЕ**

*Лучникова Наталья Алексеевна*

*Трефилова Раиса Поликарповна, учитель биологии*

*МОУ «Карагайская СОШ №2» Пермский край, с. Карагай*

Люди по-разному относятся к природе: одни любят её красотой, а другие видят в ней источник обогащения. Учеными разработаны и апробированы методики эколого-психологических диагностик и тренингов, с помощью которых можно установить отношение личности к природе и провести необходимую коррекцию.

**Цель работы:** изучение отношения учащихся к природе и подготовка рекомендаций для коррекции субъективного отношения школьников к природному окружению.

Для выявления отношения учащихся к природе проведены диагностики по методикам В.А.Ясвина и С.Д. Дерябо, В.А. Самковой и А.С. Прутченкова.

Целенаправленно организованная работа по экологическому воспитанию приводит к формированию положительного отношения к ООПТ как территориям общенационального природного наследия, что проявляется при диагностировании по методике «Заповедные мифы» в общей сумме баллов 34,44 у активистов районного экологического движения по сравнению с 28 баллами у остальных учащихся. Результаты диагностики «Эзоп» показывают преобладание когнитивной установки в отношении учащихся к природе (44% в 2009 г., 40 % в 2010 г.); повышение установок этического типа после проведения корректирующих мероприятий с 19 % в 2009 г. до 22,7 % в 2010 году, эстетического типа с 16 % до 23 % и уменьшению установок прагматического типа с 21 % в 2009 г до 15 % в 2010 г.

Результаты анкеты «Моё отношение к природе» показывают, что наибольшие суммы баллов, набранные учащимися, находятся в диапазоне 37-38 баллов, что характеризуется приближением к высокому уровню отношения к природе.

Наибольшие позитивные изменения в отношении к природе происходят у школьников, активно участвующих в работе школьного и районного экологического движения. Работа в форме активного обучения (интерактивные мероприятия, тренинги) оказывает наибольшее коррекционное влияние на развитие субъективного отношения к природе, увеличение экологических установок этического и эстетического типа.

Результаты диагностик подтверждают нашу гипотезу о влиянии целена-

правленно осуществляемой экологической деятельности на отношение учащихся к природе.

## **СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В Г.БРАТСКЕ**

*Калинина Ольга Николаевна*

*научный руководитель Васильева Евгения Леонидовна*

*ГОУ ВПО БрГУ Братский целлюлозно-бумажный колледж, Иркутская область, г.Братск*

Экологическая обстановка — один из самых волнующих вопросов.

Цель исследования: изучить существующее отношение людей, в частности, жителей г. Братска, к экологической обстановке, непосредственно окружающей их, вокруг их собственного дома, перелеска, на улице, в парке, во дворе и т.д.

Задачи исследования:

- 1) углубить познание экологических проблем;
- 2) добиться понимания существа происходящих в природе перемен.
- 3) довести эту информацию до сознания каждого человека, чтобы они, освещенные социальным опытом, помогали ему избавляться от негативных трафаретов и стереотипов поведения.

Предметом исследования является отношение людей к экологической обстановке окружающей их среды.

Объектом данного экологического исследования служат люди, жители 4, 16, 17, 18, 21, 22 и 23 микрорайонов, в которых проводились исследование.

51,02% респондентов не нравится микрорайон, в котором они живут, с точки зрения окружающей среды, при этом оно вызвано прежде всего сильным загрязнением воздуха.

39,5% опрошенных жителей г. Братска не устаивает количество зеленых насаждений;

341 житель города Братска принявшие участие в анкетировании считают, что в водоёме очень грязная вода, т. е. 100%.

Абсолютное большинство считают, что за последние 5 лет экологическая ситуация в г. Братске немного ухудшилась.

По мнению 66,27% респондентов, главным виновником неблагоприятной экологической обстановки являются местные предприятия (ТЭЦ-6, БЛПК, БрАЗ).

72,14% респондентов считает, что существует безусловная связь между их здоровьем и состоянием окружающей среды. Наиболее пагубно неблагоприятная экологическая обстановка сказывается на здоровье детей: 57,1% страдают хроническими заболеваниями. Изменилась в худшую сторону и частота заболеваний.

Таким образом, экологическая ситуация, сложившаяся в г. Братске, самым

неблагоприятным образом сказывается на здоровье жителей города. Респонденты считают, что можно изменить к лучшему сложившуюся экологическую обстановку разумными и осуществимыми способами: вывести промышленные предприятия за черту города; перейти на биотопливо; усилить контроль за состоянием выхлопных газов, учинить строжайший надзор за промышленными выбросами, ужесточить санкции против нарушителей, в том числе на законодательном уровне.

Для жителей Братска экологические проблемы выходят на передний план, заслоняя собой даже экономическое неблагополучие страны. Именно поэтому большинство жителей проголосовало бы за кандидата от партии «зеленых», имеющего серьезную экологическую программу. Этим выражается недовольство решением проблем загрязнения окружающей среды на данном этапе.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИГРЕССИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА ПОСЕЛКА ТОРБЕЕВО ПОД ВЛИЯНИЕМ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ**

*Возьмилова Елизавета Федоровна*

*Научный руководитель Сарычева Ирина Никифоровна*

*ФГОУ СПО «Торбеевский колледж мясной и молочной промышленности»,  
Республика Мордовия, п. Торбеево*

В условиях научно – технической революции, экологические проблемы являются одними из самых острых проблем современности. Как следствие экологического неблагополучия – наблюдается увеличение таких заболеваний, как аллергии, головные боли, заболевания дыхательных путей, онкологические заболевания, и это далеко не полный список. Поэтому важную роль приобретает экологическая реабилитация населения.

В поселке Торбеево большое восстановительное значение имеет парковая зона отдыха, которая находится в центре поселка. Эта зона подвергается большой рекреационной нагрузке, так как ее использует для отдыха значительное количество населения поселка, поэтому важной экологической проблемой является сохранение данного объекта рекреации, его совершенствование. Было проведено исследование парковой зоны и прилегающей к ней территории, для того чтобы правильно оценить ее состояние, объемы рекреационной нагрузки, принять меры по предотвращению процессов деградации, вовремя спланировать и реализовать мероприятия по совершенствованию данного объекта, определить пути снижения рекреационной нагрузки.

В работе проводилось:

- обследование представителей древесно – кустарниковой растительности парковой зоны поселка Торбеево и прилегающих к парку территорий, определение их состояния (биоиндикация).
- исследование степени загрязненности воздуха твердыми частицами в

парковой зоне и прилегающих территориях.

- определение количества некоторых антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.

- исследование территорий селитебной и административной зон поселка, для обнаружения неиспользованных территорий, которые можно было бы превратить в зеленые зоны отдыха жителей, проживающих в данных районах, с целью снизить рекреационную нагрузку на парковую зону поселка Торбеево.

В ходе исследования состояние древесно – кустарниковой растительности парковой зоны было определено как удовлетворительное. Было рекомендовано разнообразить видовой состав растений, создать сплошную защитную полосу из кустарников между автомобильной дорогой и парковой зоной. Для сохранения парковой зоны в удовлетворительном состоянии желательно уменьшение рекреационной нагрузки на парк, для этого можно рекомендовать создание зеленых участков в различных зонах поселка Торбеево. При исследовании селитебной и административно – культурных частей поселка были выявлены участки, которые можно использовать для создания зеленых зон, например скверов, что позволит снизить рекреационную нагрузку на парк.

## **ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОБЪЕКТЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ**

*Губернаторова Екатерина Олеговна*

*Научный руководитель Половнева Светлана Викторовна*

*МОУ «Гимназия №1», Белгородская область, г. Белгород*

Развитие средств массовой информации и систем коммуникаций, радиолокации, радионавигации, передач электроэнергии на большие расстояния, широкое использование электромагнитных приборов в быту привели к значительному (во многие тысячи раз) увеличению электромагнитного фона планеты. К настоящему времени в городах уровни электромагнитных полей превышают естественный фон в десятки и сотни раз.

Всемирная организация здравоохранения ВОЗ серьезно озабочена проблемами защиты здоровья населения в условиях действия электромагнитного поля (ЭМП). Эта же крайне актуальная проблема должна вызывать интерес в широких слоях населения, в особенности у подрастающего поколения, наиболее тесно контактирующего с источниками электромагнитного излучения.

Новизна данного исследования заключается в попытке изучить влияние ЭМП на живые организмы, выявить общие закономерности изменения степени влияния источников электромагнитного излучения на объекты живой природы в зависимости от природы источника излучения, факторов облучения и природы объекта исследования.

Цель исследования – изучение влияния источников электромагнитного

излучения на объекты живой природы.

Объектом исследования является электромагнитное излучение, влияющее на объекты живой природы на примере травянистых растений семейств бобовых и злаков, колонии дрозофил, мальков гуппи.

Предметом исследования явились изменения морфологических показателей растений и количественных показателей животных организмов, изменение в их поведении.

Заинтересовавшись данным явлением, мы выдвинули следующую гипотезу: источники электромагнитного излучения оказывают значительное влияние на объекты живой природы, являются важнейшими факторами возникновения отклонений от нормы в развитии, жизнедеятельности, адаптивной изменчивости и способности противостоять отрицательно действующим факторам у живых организмов.

Проанализировав данные, полученные в результате экспериментов по влиянию ЭМП на человека, полученные компетентными специалистами, мы сделали вывод, что излучение пагубно влияет на функционирование всех систем жизнеобеспечения у человека, особенно у детей.

Также в работе представлены практические рекомендации и информация о новейших разработках ученых.

## **ГИДРОМОНИТОРИНГ РЕКИ АЛДАН**

*Санникова Кристина Сергеевна*

*Научный руководитель Проценко Виктория Николаевна*

*МОУ дополнительного образования детей «Центр развития творчества детей и юношества», Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри*

Исследовательская работа «Гидромониторинг реки Алдан» представляет практические материалы по выявлению загрязненности водных экосистем на основе методики определения степени восстановленности (окисленности) среды в донных отложениях с помощью автографии на фотобумаге, методики исследования макрозообентоса и методики органолептического анализа на алданском маршруте. Данные методики позволяют без крупных денежных затрат провести экологическую диагностику водных объектов на предмет их загрязнения, что в условиях рыночной экономики является немаловажным фактором.

Гидромониторинговые исследования вод реки Алдан проводились И.Охлопковым в период до 2006 года на основе использования химических методов анализа. Новизна нашей работы заключается в том, что применялись ранее не использованные методы, позволяющие определить степень загрязнения вод реки Алдан.

**Цель:** выявить степень загрязнения реки Алдан на заявленном участке эколого-туристической экспедиции

По результатам исследования можно сказать, что река Алдан на исследо-

ванных участках испытывает разную степень загрязнения. Наибольшие показатели степени загрязненности воды выявлены в пробах близ понтонной переправы через реку Алдан и в устье реки Инагли.

Полученные результаты можно объяснить тем, что:

1) Береговая линия в районе переправы испытывает сильное антропогенное загрязнение органическими соединениями, выбрасываемыми в воду реки человеком (остатки производственной деятельности трубопрокладчиков, смывы от мойки автотранспорта, разлив горюче-смазочных материалов, остатки продуктов питания, бытовой мусор и т.д.), поэтому степень загрязнения вод Алдана на данном участке сильная. Пробы воды по методу автографии в 2009 году в устье реки Инагли показали среднее загрязнение, однако, пробы макрозообентоса на данном участке летом 2010 года показали сильное загрязнение воды. Ухудшение качества воды связано с более высокими темпами работ на объектах золотодобывающей промышленности в верховьях реки Инагли.

2) Среднюю степень загрязнения река Алдан испытывает на следующих участках: в 20 метрах до устья реки Колына; правый берег реки Алдан, береговая линия близ поселка Перекатный; правый берег реки Алдан, 4 км. выше поселка Тобук. Это связано с тем, что территория около заброшенного поселка Перекатный и береговая линия выше поселка Тобук испытывает среднюю степень загрязнения вод Алдана, которая вызвана антропогенным фактором (незначительная численность населения в Тобуке и поселках с временным пребыванием людей).

3) Слабую степень загрязнения река Алдан испытывает на участке в 10 метрах ниже зимовья егеря на устье реки Большой Нимныр, левый берег реки Алдан. Объяснить данный результат можно тем, что этот участок реки Алдан является практически безлюдной территорией.

4) Не выявлено загрязнения на следующих участках: в устье реки Унгра, в устье реки Суон-Тит, левый берег реки Алдан, в 30 метрах от устья реки Амедици. Объяснить данные результаты можно тем, что эти участки реки Алдан являются либо особо охраняемыми, либо практически безлюдными территориями.

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ СЕМЬИ ГОРОДА ФУРМАНОВА**

*Захарова Алена, Пыхалова Анастасия*

*Научный руководитель Горская Елена Евгеньевна*

*МОУ ООШ № 9, Ивановская область, г. Фурманов*

Целью данной работы являлось изучение данных статистики регистрационной службы Фурмановского района Ивановской области по вопросу семьи.

Существуют институты, с которых семья начинается и прекращается, а именно брак и развод. Говоря о статистике браков, следует отметить, что в 2008 г. на территории Фурмановского муниципального района образовалось

298 супружеские пары: в возрасте до 18 лет было зарегистрировано 12 браков, от 18 до 24 – 114, от 25 до 34 лет – 110, от 35 и старше – 62. Число разводов за исследуемые периоды остается почти на прежнем уровне. Если в 2010 г. распалось 196 семей, то в 2009 г. – 194. Проведенный анализ в части продолжительности пребывания в браке разводящихся супругов показал, что преобладающее количество разводящихся пар имеют семейный стаж супружеской жизни от 1 до 5 лет. Можно предположить, что связано это с рождением ребенка в данный период супружеской жизни, в связи с чем увеличивается число обязанностей, проблем и уменьшается внимание друг другу.

В социальной психологии понятие идеальной семьи подразумевает такую модель: папа, мама и в центре внимания – дети. В истекшем году на Фурмановской земле появилось на свет 470 малышей, из них 242 мальчика и 228 девочек (в 2007 г. – 463). Проведенный анализ рождаемости за последние три года показал, что количество рожденных мальчиков, стабильно превалирует над количеством рожденных девочек.

Количество детей, рожденных в браке, от общего числа родившихся составляет 71 %, рожденных у одиноких матерей – 14,8 % и с установлением отцовства – 14%. Таким образом, мы видим, что наблюдается устойчивая тенденция рождения детей в основном в полных семьях. В подавляющем большинстве семьи Фурмановского муниципального района представлены в однодетном варианте. Так, от общего числа родившихся детей, семьи, в которых родился первый ребенок, составляют – 55,3 %, второй – 35,5 %, третий – 6,2 %, четвертый и более – 2,7 %.

В ходе данной работы нами были изучены данные статистических служб по вопросу семьи за три года и определены причины, которые влияют на неблагополучие в семьях школьников: недостаточно внимания уделяется детям со стороны родителей; школьники недостаточно откровенны с родителями, что в будущем может только осложнить их отношения.

## **БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА. ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН**

*Панасюк Дарья Константиновна, Салтыкова Виктория Алексеевна*

*Научный руководитель Колосова Надежда Борисовна*

*МОУ СОШ №22 им. Героя Советского Союза В.С.Маркова, город Серов*

Природа все чаще дает людям понять, что ее дары не бесценны: человек должен отдавать природе столько, сколько взял у нее. Мы живем в краю, где много промышленных предприятий, которые загрязняют производственными отходами атмосферу, воду, землю – люди губят природу. Цель работы: формирование уважительного отношения к природе учащимся через вовлечение их в трудовую деятельность на пришкольном участке; развитие экологической культуры. Задачи: исследовать воздействие вредных факторов на окружающую среду пришкольной территории, изучить литературные источники

по декоративному озеленению, проанализировать общественное мнение о необходимости озеленения пришкольного участка, разработать варианты дизайнерских решений оформления клумбы, выявить ассортимент растений, приемлемых для благоустройства пришкольного участка в Уральском регионе, воплотить проект по облагораживанию территории: издать «Пособие юному цветоводу-декоратору», организовать практическую деятельность в летнем трудовом лагере.

В связи с этим были произведены исследования: «Экологические аспекты озеленения. Оценка воздействия вредных факторов на окружающую среду пришкольной территории», «Общественное мнение о необходимости пришкольного участка», «Ассортимент растений, приемлемых для благоустройства пришкольного участка в Уральском регионе». В ходе выполнения проекта мы исследовали воздействие вредных факторов на окружающую среду пришкольной территории. Экология воздушного бассейна вокруг школы - критическая, недостаточно посажено зеленых насаждений и эстетическое оформление неудовлетворительное. На совете старшеклассников рассматривался вопрос о благоустройстве пришкольной территории. Было проведено анкетирование учащихся. Участие в социологическом опросе приняли учащиеся 7-8 классов – 148 учеников.

Изучали различные литературные источники по декоративному озеленению. Провели анализ истории развития декоративного цветоводства и значимость растений в жизни людей. Обобщили информацию об ассортименте растений, приемлемых для посадки на пришкольного участка. Издали «Пособие юному цветоводу-декоратору». Работа нам очень нравится, привлекли к данной работе учащихся разных классов, учителей и родителей.

## **РОЛЬ АНТИТАБАЧНОЙ ПРОПАГАНДЫ В БОРЬБЕ С КУРЕНИЕМ**

*Сарвардинова Диляра Альфитовна*

*научный руководитель Нурғалиева Р.В.*

*ГАОУ СПО Нефтекамский нефтяной колледж, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск*

Сегодня в жизни современного общества особо остро стоят проблемы, связанные с табакокурением. Особенно большое распространение они получили в молодежной среде. Всё больше и больше молодых людей увлекается этой пагубной привычкой. Многие уже не мыслят своей жизни без сигареты. Нам стало интересно, каково распространение курения среди молодежи именно в Нефтекамском нефтяном колледже (ННК) и вообще в России и других странах мира. В связи с этим цель нашей работы состояла в снижении числа курящих студентов Нефтекамского нефтяного колледжа, пропагандируя не курящих работников как экономически выгодных и более перспективных. Методом исследования был выбран метод анкетирования. Анкетирование проводилось в 2 этапа. Целью первого этапа анкетирования являлось



выявление степени зависимости студентов ННК от этой пагубной привычки и ее причины. Анкетирование показало, что студенты ННК достаточно сильно подвержены табачной зависимости. Поэтому возникла необходимость в проведении в колледже активной антитабачной пропаганды. Для этого были разработаны и проведены следующие мероприятия: конкурс плакатов; открытие в социальных сетях группы «Курение убивает»; распоряжение «О запрете курения на территории ННК»; распространение листовок о вреде курения среди студентов; размещение листовок в местах курения в г. Нефтекамск; проведение классных часов о вреде табакокурения; создание видеоролика о вреде курения. После проделанной нами работы по антитабачной пропаганде был проведен второй этап социологических исследований. Сравнили, как относятся студенты нашего колледжа к курению до и после наших мероприятий. До них студенты не достаточно знали о составе табачного дыма, не осознавали, как влияет табачный дым на живой организм. После, проведенной нами работы, у ребят существенно снизился процент курящих. Простой запрет курения не поможет решению этой проблемы, а наши мероприятия, мы считаем, оказали более сильное воздействие. Такая работа теперь проводится в нашем колледже регулярно, потому что дети начинают пробовать курить уже с раннего возраста, не осознавая последствий этой пагубной привычки.

## **ОРТОБИОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ**

*Додонов Николай Эдуардович*

*Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна*

*ГОУ ВПО «БрГУ» Братский Целлюлозно-бумажный колледж, г. Братск*

В условиях рыночных отношений и свободного труда, реальное значение для экономики имеет не только численность экономически активного населения - рабочей силы как фактора, образующего рынок труда, но и качественная подготовка кадров.

В современном мире важным условием успешности человека являются высокая эффективность деятельности, умение и готовность работать с максимальной отдачей.

Системообразующее условие долголетней работоспособности человека - ортобиоз.

В современных условиях деятельность образовательных учреждений, занятых подготовкой кадров, направлена на достижение основной цели: подготовки специалистов, готовых и способных выдержать жесткие условия конкуренции, социально адаптированных, профессионально мобильных, здоровых физически и психически, ведущих активный и разумный образ жизни. С этой целью возможно и оправданно обучение студентов ортобиотическим технологиям.

Для работы выбрана тема: «Ортобиотический подход в процессе форми-

рования трудовых ресурсов». Целью проекта является: обучение студентов навыкам ортобиоза, разумного образа жизни.

В ходе работы были поставлены следующие задачи:

1. Изучение теоретических основ формирования трудовых ресурсов и ортобиоза.

2. Анализ составляющих ортобиоза.

3. Создание и реализация программы формирования техники личного ортобиоза.

Методы, использованные в проекте:

1. Теоретические; 2. Аналитические; 3. Проектные; 4. Сравнительные.

В ходе работы над проектом разработана и реализована программа обучения студентов ортобиотическим навыкам. Знакомство с технологией личного ортобиоза позволяет студентам формировать себя как конкурентно способных специалистов.

Благосостояние является объективной основой для возрастания духовных потребностей людей, усиление их спроса на коллективистские отношения, проявление повышенного интереса к сохранению своего здоровья. Вот почему гуманизация производства, всех видов труда, обучения - важнейшая закономерность современного общественного процесса.

## **ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА СОВРЕМЕННОГО ГОРОДСКОГО ЖИТЕЛЯ**

*Коптелова Дарья Васильевна*

*Научные руководители Коркачёва Дина Александровна,  
Исаева Жанна Николаевна*

*МОУ СОШ № 1, Мурманская область, г. Апатиты*

**Актуальность исследования:** Постоянная видимая среда, которую по степени эмоционального воздействия на состояние человека можно поставить на первое место, резко изменилась. Специалисты утверждают: сегодня окружающая горожан видимая среда превращается в экологически опасный фактор, что требует незамедлительного действенного и вместе с тем осторожного вмешательства в ее содержание. До сих пор не разработаны нормативные документы по формированию визуальной среды современного города, нет требований по допустимым отклонениям от этих норм. **Объектная область исследования:** Экология. **Объект исследования:** Визуальная среда городского жителя. **Предмет исследования:** Влияние визуальной среды на психическое и физическое состояние городского жителя. **Гипотеза исследования:** Если изучить факторы воздействия визуальной среды на человека, то можно сделать её максимально комфортной. Из гипотезы вытекает **цель** исследования: Выявить влияние визуальной среды на психическое и физическое состояние человека, научиться использовать полученные знания для прогнозирования дальнейших изменений зрительной среды человека и решения проблем видеозекологии. В соответствии с проблемой, объектом, предметом и целью ис-

следования были поставлены следующие **задачи**: собрать и систематизировать материал по теме; провести опрос сотрудников и обучающихся школы о влиянии визуальной среды на самочувствие городского жителя; обсудить данную тему на форуме в Интернете; выполнить практические работы по исследованию визуальной среды городского жителя; проанализировать полученные результаты и сделать выводы.

В процессе работы использовались следующие **методы исследования**: теоретические эмпирические, математические. **Практическая значимость исследования** заключается в использовании при оформлении пришкольного участка, учебных кабинетов, рекреаций, при ремонте комнат в квартире. **Заключение**: В данной работе нами была рассмотрена очень интересная тема. Конечно, мы изучили ее не полностью, но наши исследования заинтересовали не только членов наших семей, но и участников опроса, одноклассников, учителей. А это значит, что люди узнали о том, что такое визуальная среда, как она может влиять на здоровье человека, как ее можно сделать максимально комфортной. Выдвинутая в начале работы гипотеза подтвердилась.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НА ЧУКОТКЕ**

*Эргиро Любовь Васильевна*

*научный руководитель Тараненко Любовь Николаевна*

*ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь, Чукотский автономный округ*

Туристский потенциал Чукотского автономного округа – интересного, самобытного края с большими пространствами нетронутой дикой природы – позволяет выйти региону на мировой туристский рынок, где растет интерес к освоению приполярных территорий, усиливается популярность экстремального и экологического туризма.

**Цель**: анализ современного состояния, проблем и перспектив развития экологического туризма на Чукотке.

**Теоретическая значимость и научная новизна** исследования заключается в том, что в данной работе впервые дается обобщение и наглядный анализ современного рынка экологического туризма на Чукотке как по видам, так и по освоению территории.

Основные методы исследования: анализ литературных источников, картографического материала, интернет-ресурсов, рекламного продукта туристских компаний, предлагающих экологические туры по Чукотке; прогнозирование.

**Результаты**: Предложения по перспективным путям дальнейшего развития экологического туризма на Чукотке могут быть использованы заинтересованными компаниями при разработке туров, в образовательном процессе, для тренинга туроператоров.

Наиболее перспективными направлениями развития экологического ту-

ризма на территории Чукотского автономного округа можно считать следующие:

- Туризм в особо охраняемых природных территориях, в частности, орнитологических заказниках;
- Экологические туры «Наблюдения за птицами»
- Морские экологические туры – наблюдения за морскими млекопитающими.

В качестве экологических туров, позволяющих более полно задействовать ресурсы Чукотки для развития экологического туризма, можно предложить орнитологический маршрут, включающий территорию заказника «Усть-Танюрерский» и морской круиз вдоль юго-восточного побережья, от с. Мейныпильгыно до г. Анадырь.

## **ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДРАБОТНИКОВ**

*Минина Яна Игоревна*

*Научный руководитель Басистая Елена Витальевна*

*ГОУ СПО «Новороссийский медицинский колледж», г. Новороссийск,  
краснодарский край*

В процессе рабочей деятельности на врача (а также на среднего младшего медицинского работника, провизора и фармацевта) действует комплекс факторов физической, химической, биологической природы. При этом в процессе профессиональной деятельности медицинский работник подвергается функциональному перенапряжению отдельных органов и систем организма (от функционального перенапряжения опорно-двигательного аппарата до перенапряжения органа зрения и психоэмоциональной сферы). В связи с этим важно оценить профессиональную заболеваемость медицинских работников для того, чтобы сохранить здоровье и трудовое долголетие врачей, так как именно они играют ведущую роль в сохранении здоровья нации в рамках национального проекта «Здоровье».

**Целью** нашей работы является определение и выявления факторов, влияющих на состояние здоровья медицинских работников. Для достижения цели нами решались следующие **задачи**: определение факторов, влияющих на состояние здоровья медработников; выяснение причин профессиональной заболеваемости; установление взаимосвязи состояния здоровья медработников от конкретных факторов; формулировка выводов и рекомендаций по результатам исследования. **Объектом** исследования выступает изучение профессиональной заболеваемости медицинских работников. **Предметом** исследования мы определили процесс воздействия конкретных факторов на состояние здоровья. **Гипотезой** исследования послужило предположение о том, что недостаточное использование эргономических приемов организации условий труда напрямую воздействует на ухудшение состояния здоровья

медработников.

В ходе исследования мы пришли к выводу, что психоэмоциональным перегрузкам подвержены абсолютно все респонденты, и это отрицательно сказывается на состоянии их здоровья. Принимая во внимание недостаточно эффективные меры по восстановлению работоспособности, доступные для медицинских работников, можно сказать, что этот фактор является основным в возникновении заболеваний и негативно отражается на общем состоянии медицинских работников.

## **ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТЬ**

*Валерианова Мария Михайловна*

*Научный руководитель Бойкова Елена Александровна*

*РГОУ СПО «Чебоксарский техникум технологии питания и коммерции»,  
г. Чебоксары, Республика Чувашия*

Информация для человека имеет огромное значение. Компьютер и Интернет является мощным инструментом обработки и обмена информацией, кроме того, благодаря компьютеру стали доступными различные виды информации. Это и является первопричиной компьютерной или Интернет-зависимости, так как «больные» Интернет-зависимостью страдают нарушением процессов обмена информацией. С каждым днем таких людей становится больше, поэтому данная тема актуальна. Объектом исследования является всемирная сеть Интернет, предметом исследования – пользователи Интернет ресурсами. Гипотеза - если пользователь признает у себя наличие Интернет-зависимости, то он сможет самостоятельно или с помощью специалистов справиться с ней.

Интернет-зависимость — психическое расстройство, навязчивое желание подключиться к Интернету и болезненная неспособность вовремя отключиться от него. Феномен Интернет-зависимости стал изучаться в психологии с 1994 года. Психолог Кимберли Янг, исследуя Интернет-зависимых, выяснила, что они чаще всего используют чаты (37%), MUDs (28%), телеконференции (15%), E-mail (13%), WWW (7%), информационные протоколы (ftp, gopher) (2%). Выделяются две группы среди Интернет-зависимых: висящие на общении ради общения (91%) и висящие на информации. Как наркотик, общение в Интернете может создавать иллюзию благополучия, кажущуюся возможность решения реальных проблем.

Среди молодежи двух разных возрастных категорий (студенты и школьники) было проведено анкетирование. 96% опрошенных имеют Интернет. 50% респондентов у компьютера проводят 1-2 часа в сутки, 35% – 3-5 часов. 60% студентов используют Интернет с целью найти необходимую информацию и 36% - для общения. Учащихся Интернет привлекает играми (52%) и общением (36%). Без Интернета могут обойтись 18% опрошенных, а зависимых, по ответам, всего 11% из числа школьников.

Интернет может наносить вред подросткам и молодежи, которые вместо социализации в реальном мире, находят возможность социализации в мире Виртуальном.

Основной принцип лечения зависимости – замещение. Альтернативой может стать здоровый образ жизни, общение с живой природой, творческие прикладные увлечения, общение с близкими людьми.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ПРОБЛЕМЫ ЭНДОГАМНЫХ БРАКОВ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН**

*Магомедов Гасан Магомедович*

*Научный руководитель Магомедова Саида Алирзаевна*

*ГОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала,  
Республика Дагестан*

Изучены причины возникновения и распространенности близкородственных браков в РД. В первую очередь, возникновение таких кровнородственных отношений в прошлом и их воспроизводство в настоящее время у дагестанских народов обусловлены природно-географическими особенностями территории Дагестана, а также с традициями, обычаями и менталитетом дагестанцев. Хотя в целом по Дагестану прослеживается тенденция к относительному снижению эндогамных браков, но в некоторых районах Дагестана близкородственные браки до сих пор практикуются и одобряются.

Проанализирована взаимосвязь близкородственных браков с уровнем врожденной патологии у детей. Проведенное нами исследование не выявило четкой взаимосвязи близкородственных браков с уровнем рождения детей с ВПР. Близкородственными отношениями были связаны 15,7% респондентов, однако близкородственные родители имели и множество других факторов риска, которые могли оказать отрицательное воздействие на будущем потомстве.

Также в рамках данной исследовательской работы были изучены факторы риска ухудшения здоровья детей и проблемы рождения детей с врожденными пороками развития в РД.

Выявлено отношение современного дагестанского общества к проблеме близкородственных браков. Анкетирование показало, что дагестанское общество не одобряют близкородственные браки между двоюродными братьями и сестрами, но, вместе с тем, большинство из них допускает возможность заключения браков с дальними родственниками по убывающей степени родства. Мотивами отрицательного отношения к таким бракам были, были предположения о том, что близкородственное скрещивание может негативно отразиться на здоровье будущих детей; последствиями распада семьи основанной на кровнородственных связях, может стать потеря социальных связей не только между бывшими супругами, но и их семьями, а также не возможностью допустить супружеские отношения с ближайшими родственниками.

## **ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАНИЯ**

*Данилова Полина Сергеевна*

*Научный руководитель Аксёнова Евгения Владимировна*

*ГОУ СПО «Исовский геологоразведочный техникум», г.Нижняя Тура,  
Свердловская область*

Проект является социально значимым для территории Нижнетуринского городского округа, так как дает возможность улучшить экологическую обстановку в городе за счет массового озеленения территории; сделать территорию микрорайона более живописной и привлекательной для жителей и гостей города.

Мы поставили перед собой следующую цель: благоустроить территорию и использовать ее в учебно-опытной работе.

В проекте рассматриваются вопросы: озеленение территории, создание усовершенствованного учебного полигона, благоустройство площадки для вождения транспортных средств, мини-стадион, полоса препятствий.

В течение трудовых семестров руками студентов и преподавателей проведена большая работа: разработаны дорожки, зеленые газоны, бордюры, рядовые посадки, клумбы и т.д. Спланированы: мавританские газоны и цветники. Ежегодно высаживается более 6 тысяч цветочной рассады.

Начата работа по созданию учебного полигона.

Размещение полигона: участок (в границах землепользования ИГРТ), прилегающий с северо-запада к главному учебному корпусу ИГРТ.

Основные оборудованием является установка каменных глыб; стоек; опорных пунктов; пунктов съемочной сети; макетов карьера; макетов рудных тел; беседки для проведения инструктажа, отдыха, укрытия людей и приборов во время кратковременных осадков, хранение инструмента, одежды, сумок.

Разрабатывая данный проект, мы стремились ориентироваться на один из наиболее важных критериев цивилизованности общества – уровень ГЕО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ. Объединяя в проекте два вопроса: благоустройство как фактор эстетического дизайна микрорайона Минватный Нижнетуринского городского округа и создание учебного полигона как фактор успешной работы преподавателей и студентов.

Таким образом, мы можем сказать, что благоустройство территории является необходимым звеном в современном мире, так как еще в древние времена говорили об эстетическом воспитании человека через трудовую деятельность. А создание учебно-опытной базы позволит рационально и более эффективно использовать территорию ИГРТ.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)**

*Акопян Амалия Валерьевна*

*Научный руководитель Ляхницкая Татьяна Леонидовна*

*ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», г. Краснодар*

Целью нашего исследования является изучение экологических проблем и их воздействие на здоровье человека, а также разработка системы мер, способствующих улучшению экологической ситуации в России.

Сейчас в России практически нет источников, из которых можно было бы финансировать работы по защите окружающей среды. Экологический фонд ликвидирован, экологическое страхование практически не работает.

Необходим новый закон об экологическом страховании, кроме страхования гражданской ответственности за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц, он должен предусматривать также страхование самих природных объектов и причиненного им ущерба.

*Необходимо ввести четыре вида экологического налога:* первый- это налог на производство нежелательной в экологическом смысле продукции, либо на использование экологически вредных технологий производства. Второй вид экологического налога - налог на потребление вредной для окружающей среды продукции. Третий вид экологического налога- таможенные пошлины на ввоз в страну экологически вредной продукции. Четвертый- «залоговая стоимость». Это когда в цену продукции «забываются» расходы на вторичную переработку изделия уже после ее использования.

Необходимо усилить службу экологического контроля на местах в районах.

Усилить контроль правильности исчисления объемов предельно-допустимых выбросов на уровне предприятий, ужесточить ответственность за сокрытие фактов и занижение показателей по загрязнению окружающей среды, внести коррективы в существующее законодательство об административных правонарушениях и ужесточить меры дисциплинарной и материальной ответственности за экологические преступления.

Со стороны государства необходимо бюджетное финансирование и льготное кредитование на приобретение природоохранного оборудования.

Законопроекты «Об обязательном экологическом страховании» и «Об Экологическом фонде Российской Федерации» как экономические рычаги обеспечения экологической безопасности России, в силу их актуальности и приоритетности, непременно будут востребованы.



## **ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

*Шалюгина Ольга Анатольевна*

*Научный руководитель Мартыненко Павел Геннадьевич*

*ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет», Краснодарский край,  
г. Краснодар*

Несомненно, для России как крупного обладателя и экспортёра природно-минеральных ресурсов является важным, насколько ещё хватит лет, имеющихся в наличии, запасов природных ресурсов и будут ли они приносить столько же прибыли, как сейчас. Актуальность данной темы заключается в том, что Россия, обладающая крупными запасами минерального сырья, подвержена риску, потому как последнее время экономика России в большинстве случаев зависит от того, насколько будет рентабельной продажа природных ресурсов, настолько будет плодотворнее экономика страны.

Проведя исследование роли невозобновляемых природных ресурсов в экономике современной России, нам удалось решить поставленные задачи, что позволило сделать следующие выводы:

1. Владелец имеющий определённый запас невозобновляемых ресурсов рано или поздно получит свой доход от этих ресурсов, но каким он будет, всё зависит от фактора времени.

2. Ожидаемые изменения спроса влияют на интенсивность использования ресурсов, но не на темпы роста цен, на них.

3. Главной проблемой рынка невозобновляемых природных ресурсов является их консервация. С одной стороны малые предприятия пытаются как можно быстрее сбыть имеющийся ресурс, чтобы получить как можно скорее прибыль, с другой стороны более крупные предприятия заинтересованы в их консервации.

4. Рынок невозобновляемых природных ресурсов очень специфичен, так данные ресурсы склонны к истощению, поэтому спрос и предложение на них формируется тоже довольно своеобразно.

5. Государству всё же необходимо перейти от мягких институциональных условий к более жестким; от унифицированного (негибкого) налогообложения к более гибкому, основанному на обложении чистого дохода (так называемый экономический доход); к более широкому применению процедур общественного выбора при определении направлений эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

На основе сформулированных выводов, мы считаем, что невозобновляемые природные ресурсы играют весьма важную роль в экономике современной России, так как в условиях рыночной экономики они в наибольшей степени формируют национальное богатство и доходы страны и обеспечивает 33% ВВП на душу населения практически ежегодно, а это значит, что уровень доходов населения также склонен к увеличению.

## **МОНИТОРИНГ ТАБАЧНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА**

*Кадникова Анастасия Сергеевна, Попова Анастасия Владимировна*

*Научный руководитель Сулягина Лилия Назметдиновна*

*ФГОУ СПО Екатеринбургский энергетический техникум, г. Екатеринбург*

Оценка уровня табачной эпидемии среди молодежи - важнейший аспект борьбы за здоровье нации.

Данные исследования проводились с целью:

- изучить влияние интенсивности курения на успеваемость;
- проанализировать зависимость курения студентов от курения родителей;
- показать экономический и экологический вред, наносимый табакокурением.

В ходе работы решены следующие задачи: проведен мониторинг табачной зависимости среди студентов техникума, выявлены причины, побуждающие к этой вредной привычке, проанализированы сведения о вреде курения на здоровье человека.

Нами проведено социологическое исследование студентов всех курсов по уровню распространения табакокурения и влияния интенсивности курения на успеваемость, используя анонимную анкету. Полученные результаты были систематизированы и обработаны.

Проведенное исследование позволило оценить высокий уровень распространения табакокурения среди студентов техникума. Анализ зависимости успеваемости студентов от интенсивности курения доказал, что курение снижает способность хорошо учиться. Изучение того, как связана частота курения студентов от курения хотя бы одного из родителей, показало, что дети курильщиков тянутся к сигаретам значительно чаще, чем их сверстники из некурящих семей. Оптимистично, что среди курящих студентов есть те, кто осознает вред курения и проявляет желание бросить курить. Наши расчеты свидетельствуют об экологическом и экономическом ущербе, наносимом табакокурением.

В работе сделана попытка найти пути решения проблемы борьбы с курением в нашем техникуме - пропаганда здорового образа жизни и формирование в сознании молодежи мысли, что курильщик – человек, имеющий определенные дефекты в культуре поведения. Были организованы такие мероприятия, как распространение брошюр «Студентам о вреде курения», показ презентаций с фотоматериалами и рисунками о последствиях от курения; проведение мероприятий по борьбе с курением, проведение акций, направленных на отказ от табакокурения, выпуск информационных стенгазет «О вреде курения».

**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

*Бокорева Татьяна Алексеевна, Карпова Екатерина Дмитриевна,  
Кашенцева Екатерина Владимировна*

*Научные руководители Коровина Татьяна Владимировна,  
Киселева Людмила Владимировна, Матюнина Елена Алексеевна*

*Г(О)ОУ СПО «Усманский педагогический колледж» Липецкая область,  
г. Усмань*

Липецкая область входит в группу регионов Центрального федерального округа Российской Федерации, которые имеют в основном однотипные негативные проблемы демографического развития: уменьшение численности населения вследствие депопуляции (высокого уровня смертности и низкого уровня рождаемости); старение населения вследствие одновременного снижения рождаемости и роста смертности; высокая смертность среди мужчин в трудоспособном возрасте и связанный с ней большой разрыв в ожидаемой продолжительности предстоящей жизни у мужчин и женщин; недостаточный миграционный прирост населения. В то же время в области наметились положительные тенденции в демографическом развитии. Сохраняется рост рождаемости. В 2010 году общий коэффициент рождаемости составлял 10,9, против 9,3 в 2005 году, сократилась естественная убыль населения. Снижается показатель младенческой смертности: в 2010 году он составил 6,6 на 1000 родившихся, что гораздо ниже среднероссийского – 11,5 на 1000 родившихся. Сохраняется тенденция к повышению стабильности браков и снижению уровня разводимости. Вместе с тем прогноз численности и состава населения области до 2050 года показывает, что при наиболее вероятных перспективных тенденциях рождаемости, смертности и миграции численность населения сократится к началу 2050 года до 789,9 тыс. При общем сокращении численности населения области увеличится число лиц пенсионного возраста. Последствия сокращения численности населения области могут быть крайне негативными. Существенное сокращение численности населения трудоспособного возраста затруднит экономическое развитие области. В условиях ожидаемого экономического роста сокращение численности трудоспособного населения вызовет дефицит рабочей силы, который может покрываться за счет нерегулируемой миграции.

Заметно затормозить убыль населения Липецкой области может проведение активной демографической политики, что могло бы привести к тому, что количество жителей области сократится к началу 2050 года до 1014,0 тыс. человек, т.е. на 149,3 тыс. человек меньше, чем в 2010 году.

**ПРОЕКТ «ЭКОСТИЛЬ»***Галиева Рамиля Айратовна, Хайрулина Ильдия Ленаровна**Научный руководитель Садыкова Айгуль Рафиковна**МУДОД СДЮТиЭ, Татарстан, г. Казань*

Проект «Экостиль» направлен на воспитание и развитие экологической культуры детей через изучение безотходных технологий и создание оригинальных костюмов из твердых бытовых отходов с последующей демонстрацией коллекции в форме сценического шоу.

Цель проекта «Экостиль»: формирование экологического сознания и экологической культуры подрастающего поколения, через привлечение внимания общественности к проблеме раздельного сбора и утилизации твердых бытовых отходов.

Задачи проекта:

- изучить безотходные технологии;
- понять тесную связь и влияние человека на окружающую среду;
- развить творческие способности;

Этапы проекта:

1. Изучение безотходных технологий, проблемы утилизации ТБО
2. Создание образа и разработка эскиза костюма
3. Изучение и сбор необходимого сырья для изготовления костюма
4. Изготовление костюма
5. Сценическое представление коллекции костюмов в форме Экологического шоу.

Выводы. В результате работы над проектом «ЭкоСтиль» участники приобретают теоретические знания о безотходных технологиях и вторичном использовании ТБО. Художественно-эстетическое выражение изготовленных из ТБО костюмов и тематические сценические представления их, формирует экологическое мировоззрение участников проекта и оказывает влияние на социум. Приглашения для выступлений на телеканалы, заслуженные награды, поощрения являются доказательством правильности активной жизненной позиции и способствуют осознанию социальной значимости проекта «ЭкоСтиль» в экологическом воспитании.

**ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ВОСПИТАННОСТИ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ***Гришин Роман Вячеславович**Научный руководитель Зверев О. М.**ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт*

Данная работа посвящена проблемам взаимосвязи человека с природой и воспитания у младших школьников экологической нравственности. В на-

стоящее время экологическая проблема взаимодействия человека и природы, а также воздействия человеческого общества на окружающую среду стала очень острой и приняла огромные масштабы.

На протяжении многих десятилетий наше сознание формировалось под влиянием исторического богатства природных условий и природных ресурсов нашей страны. Именно поэтому мы привыкли больше пользоваться дарами природы, чем думать о ее восстановлении, бережном отношении к ней.

Одной из основных причин незрелости экологического сознания людей нужно считать недостаточно эффективную систему экологического воспитания и воспитания населения. Далеко не каждый человек имеет возможность приобщиться к пониманию экологических проблем на уровне большой науки, представление об этих проблемах складывается подчас случайным образом: под воздействием обыденных впечатлений или из сообщений средств массовой информации. Разрозненные сведения не дают возможности человеку выработать стройную систему экологических знаний, которая необходима ему, чтобы разумно относиться к природе, не наносить ей урона. Задача общества тут - обеспечить системный характер экологического воспитания населения.

Проблема экологического воспитания существовала и будет существовать на протяжении развития общества. Правильное экологическое воспитание позволит в дальнейшем предотвратить многие экологические проблемы человечества. Именно в младшем школьном возрасте ребенок получает основы систематических знаний; здесь формируются и развиваются особенности его характера, воли, нравственного облика. Если в воспитании детей упущено что-то существенное, то эти пробелы появятся позже и не останутся незамеченными.

Проведенные исследования в основном подтвердили выдвинутую ранее гипотезу - если формирование экологических отношений будет осуществляться не только на уроках природоведения, но и на других уроках, если будут проводиться интегрированные уроки экологического содержания, если внеклассная работа будет включать мероприятия экологического содержания, то процесс формирования экологических отношений у младших школьников будет эффективным.

## **ИГРА КАК МЕТОД ВОСПИТАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

*Кучкуда Елена Борисовна*

*Научный руководитель Зверев О. М.*

*ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт*

Всем известно, что очень важно осуществлять экологическое воспитание и образование в начальной школе. Но как же лучше, формировать экологическое сознание у детей, которые только-только пришли в школу? Проблемой

нашего исследования является решение следующего противоречия: с одной стороны, экологическое образование следует начинать с раннего возраста (дошкольного, младшего школьного возраста), а с другой стороны, не хватает методик, которые обеспечивают высокий уровень экологической культуры в младшей школе.

Научно-педагогическими кадрами накоплен большой арсенал методов, направленных на формирование положительных мотивов учения. Одним из ведущих методов является использование игр и игровых форм организации учебной деятельности. Поэтому очень важно рассмотреть игру как метод обучения, и как метод стимулирования познавательной деятельности, при этом проанализировав не только теорию, но и практику проведения игр, а также принять во внимание, что включение отдельных игр позволяет повысить интерес к предмету, научить взаимодействию детей в коллективе

Игра для ребенка - это целый мир, привычный и знакомый с самого рождения. Играя, дети переживают море эмоций и впечатления, полученные в игре - самые запоминающиеся. А это значит, что экологическое образование и воспитание будет особенно эффективно в игровой форме. Исследуя труды, посвященные играм младших школьников, в частности экологическим играм, было выявлено, что посредством игры дети не только быстрее и прочнее усваивают новые знания, но и сохраняют их в памяти на долгие годы. Важно, заметить, что использование игры для решения образовательных, воспитательных и развивающих задач в частности, задач экологического образования позволяет дольше удерживать внимание младших школьников на изучаемом объекте, не вызывая у детей утомления и увеличивает время оптимальной работоспособности.

Экологические игры позволяют сместить акцент с усвоения младшими школьниками готовых знаний на самостоятельный поиск решений предложенных игровых задач, что способствует культуры умственного труда. Осознание себя как части природы, ценностное отношение к себе, равно как и к другим живым организмам, содействует всестороннему развитию личности ребенка.

## **ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ РОССИИ ЧЕРЕЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

*Якупова Лариса Харисовна*

*Научный руководитель Гринёва Е.А.*

*ГОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет  
имени И.Н. Ульянова»*

Глобальные экологические проблемы, возникшие в середине XX века, поставили человечество перед выбором: продолжать стихийное движение и идти проторенным путем экономического роста, создаваемого за счет разрушения биосферы, или резко изменить направление развития, приняв на

себя ответственность за будущее планеты. Все большее число ученых, политиков, общественных деятелей связывают решение экологических проблем со сменой потребительского отношения к природе на коэволюционное, формированием экологической культуры личности и общества. Только у народа, который руководствуется общечеловеческими принципами нравственности, национальное сознание может находиться на высоте, только он способен к духовному росту, к осознанию своей роли в истории человечества.

Вслед за философом И.А. Ильиным, мы убеждены, что путь к новой России - это путь духовного обновления. Главные источники, питающие развитие России в движении по этому пути, это «любовь к национальной России, живое могучее чувство ответственности за все то, что в ней совершается, и чувство собственного достоинства, чувство чести».

Проблема духовно-нравственного воспитания подрастающего поколения обозначена одной из важнейших общенаучных проблем в законе РФ «Об образовании» (1992 г.), в Национальной доктрине образования РФ (2000 г.), в «Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России» (2009 г.).

Цель исследования: теоретическое обоснование и практическая реализация на междисциплинарной основе педагогических условий, которые позволяют реализовать духовно-нравственный потенциал экологического образования младших школьников.

Считаем необходимым в решении проблем триады «человек-природа-общество» использовать междисциплинарный подход на основе интеграции экологии, философии, психологии, культурологии и педагогики. Таким образом, реализация духовно-нравственного потенциала экологического образования младших школьников будет способствовать сохранению как природного, так и духовного наследия страны и процветанию всего российского государства.

### **ПРОЕКТ «ДЕНДРАРИЮ, НАША ЗАЩИТА!»**

*Еременко Екатерина Андреевна, Сергеева Анастасия Евгеньевна*

*Научный руководитель Малафеева Евгения Федотовна,*

*Логвина Валентина Николаевна*

*МОУ СОШ № 16, Нижегородская область, г.Арзамас*

Дендрарий г. Арзамаса является памятником природы Нижегородской области, взят под охрану решением облисполкома № 915 от 20.10.65 г. В настоящее время он превращается в часть парка, где количество экзотов сократилось втрое, деревья и кустарники нуждаются в уходе и замене, а территория замусорена «отдыхающими»

**Целью настоящей работы** является разработка и реализация проекта устойчивого развития дендрария на основе мониторинговых исследований его экологического состояния

Для более полного представления о состоянии растительности дендрария нами были проведены ревизия и дополнительные исследования нескольких квадратов территории, где растут «экзоты» (6 участков)

При оценке жизненного состояния подроста и деревьев использовался такой параметр как высота деревьев, проводился визуальный осмотр профиля кроны

Изучение видового и численного состава зимней орнитофауны дендрария проведено маршрутным методом Ю.С. Равкина (1967) с обязательным учетом расстояния до птицы и ее положения в момент учета (сидячее или летящее) по 3 учета в каждый зимний сезон (по одному учету в декабре, январе и феврале)

Для учета захламленности дендрария выбрали маршрутный метод, проводили учет костриш, поврежденных деревьев, вытаптонности территории и мусора. Длина маршрута составила 1,5 км., ширина учетной полосы – 15 м

Настоящий проект состоит из двух частей: исследовательской и практической. Проанализировав собранную информацию, мы приступили к реализации проекта

Организовали работу по очистке дендрария от мусора, не представляющего ценность подлеска. Провели работу с целью привлечения жителей города, родителей общественности к совместному участию в акции «Дендрарию наша защита» и т.д. В настоящее время проект находится на основном этапе реализации, так как рассчитан на целый учебный год

## **ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

*Воедилова Ирина Андреевна*

*Научный руководитель Гришаева Ю. М.*

*ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт*

На сегодняшний день все более ясно видится потребность в обновлении школьного образования. Это обусловлено низким уровнем экологической культуры людей, их потребительским отношением к природе. Причем, начинать формирование экологической культуры нужно с младшего школьного возраста, так как в это время приобретенные знания могут в дальнейшем преобразоваться в прочные убеждения.

Серьёзнейший экологический кризис, поразивший нашу планету, внёс существенные коррективы в отношения человека и природы, заставил переосмыслить все достижения мировой цивилизации. Приблизительно с шестидесятых годов двадцатого столетия, когда перед человечеством впервые так остро встала проблема уничтожения всего живого в связи с промышленной деятельностью, стала оформляться новая наука – экология, и, как следствие этого возникновения, появилась экологическая культура.



Современный младший школьник, став взрослым, войдет в жизнь, отягощенную разнообразными проблемами. Среди последних немалое место занимают проблемы экологические, которые современный малыш и вынужден будет решать в будущем. Успех же этой деятельности находится в прямой зависимости от уровня экологической образованности человека, его экологической культуры. «В становлении этого качества личности исключительно важная роль принадлежит детству, так как маленький ребенок психологически более податлив на влияние извне, его мировоззренческие и нравственные позиции еще неустойчивы, а потому активно развиваются и утверждаются. Данное положение учтено Государственными стандартами образования, в которых последовательно отражена идея развития у школьников, в том числе и у младших, экологической культуры».

Основу формирования экологической культуры младших школьников определяет содержание учебных предметов начальной школы. Формирование экологической культуры осуществляется в урочной и во внеурочной деятельности. Образовательная работа в области экологии очень интересна детям, держится на добровольности, заинтересованности ребят и на энтузиазме руководителя. Систематическое и целенаправленное проведение работ по экологии будет способствовать формированию экологической культуры младших школьников.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

*Соломатина Анна Сергеевна*

*Научный руководитель Гришаева Ю. М.*

*ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт*

В процессе экологического образования младшего школьника огромную роль играет мотивационный фактор, эмоции, активная творческая деятельность и особенно любознательность, которая является главным побудителем к исследованиям у учеников младшего школьного возраста. Содержание же образования может быть оптимально передано при наличии соответствующих методов, средств, приемов работы учителя. Только тогда, когда цели, задачи, содержание, форма, методы и средства педагогического процесса составляют целостную логическую цепочку, когда учителя всесторонне продумывают связи между этими компонентами, можно добиться желаемого конечного результата – подготовки экологически грамотного человека.

Однако педагогические методы должны сочетаться с социальными. Средства, в которой формируется личность, может оказывать на нее положительное влияние только в том случае, если окружающие ребенка взрослые люди сами являются экологически грамотными, знающими историю своего края, культуру своего народа, понимающими единство природы и человека. Необходимо, чтобы ребенок видел стремление учителей и родителей, объединенных в

одну команду, сохранить и улучшить мир живой природы. Любознательность младшего школьника выступает как регулятор, движущая сила познавательности, поэтому она имеет большое значение в формировании экологических знаний и отношений. Любознательность тесно связана с эмоциями ребенка. В свою очередь эмоциональная сфера личности школьника представляет собой систему «откликов» на происходящие вокруг него явления, на его чувства. Чувства же, как устойчивые эмоциональные отношения, являются формой отражения окружающего мира. Своеобразие этого отражения заключается в субъективной форме отношений младших школьников к природным объектам. Здесь следует заметить, что любознательность младшего школьника в процессе овладения экологическими знаниями развивает у детей положительные чувства (удовольствие, уверенность, восторг) при положительных результатах их экспериментальной работы, отрицательные (уныние, неудовольствие), в результате неудачных экспериментов. В этом случае, когда любознательность не удовлетворена, ребенок остается безразличным созерцателем и может потерять интерес и желание к дальнейшему обучению.

### **МОЁ ЗДОРОВЬЕ В МОИХ РУКАХ ИЛИ КАК Я САМ СЕБЯ «УБИВАЮ». (О ВЛИЯНИИ КМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА)**

*Попова Анна Александровна*

*Научный руководитель Кравцова Ксения Юрьевна*

*ФГОУ СПО «Крымский технический колледж», Краснодарский край,  
г. Крымск*

Мудрые люди всегда уверяли нас в том, что здоровье – это самое ценное, что есть у человека. С ним несравнимы никакие другие богатства жизни. Высшее создание природы – человек, к тому же человек здоровый, умный, имеет возможность в течение долгого времени наслаждаться и пользоваться всеми теми сокровищами, которые ему предоставляет природа.

Людам в юном возрасте свойственно не очень задумываться о своём здоровье. Однако же думать об этом стоит. Так как, проблема здоровья становится все более актуальной, в связи с трудностями социально-экономического характера, переживаемыми в настоящее время Россией. Социальная защищенность граждан, в том числе студентов невелика, между тем как специфика возраста и учебного труда требует наличия адекватных социальных гарантий. Ослабленное состояние здоровья и психики, экологические проблемы, гиподинамия, обуславливают то, что более половины населения, в том числе молодёжи не здоровы, многие из них находятся в преморбидных состояниях.

Всесторонняя и глубокая оценка функции системы органов дыхания является необходимой составной частью в характеристике функционального состояния организма в целом. Система органов дыхания обеспечивает весь организм человека кислородом. Кислород необходим клеткам для восстановления энергетических ресурсов, которые непрерывно расходуются. Поэтому

вопросы развития и укрепления системы органов дыхания, создание и введение упражнений, развивающих дыхательный аппарат, в дальнейшем приведет к улучшению, как физических показателей, так и здоровья в целом, являются актуальными.

**Цели работы:** изучить специализированную литературу по данному вопросу; провести исследование на базе МУЗ ЦРБ г.Крымска; изучить влияние физических упражнений на состояние системы органов дыхания и на организм в целом.

**Гипотеза:** предполагалось, что разработанные рекомендации по негативному воздействию КМА и тонеров, в том числе, и физические упражнения, будут способствовать укреплению системы органов дыхания, а также здоровья в целом.

**Объект исследования:** процесс воздействия копировально-множительной техники и тонеров в том числе, окружающей среды на организм человека, а также процесс укрепления системы органов дыхания, средствами физических упражнений.

**Предмет исследования:** влияние КМА, вредных привычек, степени урбанизации на состояние системы органов дыхания, сердечнососудистой системы и организм в целом.

Плохое самочувствие - слабость, головная боль, головокружение, нарушение зрения, снижение артериального давления, раздражение слизистых оболочек, першение в горле, кашель, одышка – это неполный перечень симптомов, возникающих при длительной работе на копировально-множительной технике с нарушениями требований санитарных правил и норм.

**Задачи исследования:**

1. Изучить мнение специалистов о влиянии физических упражнений на систему органов дыхания человека.
2. Определить уровень состояния здоровья, в том числе системы органов дыхания у добровольцев на начальном этапе исследования.
3. Выявить влияние физических упражнений на состояние системы органов дыхания и организма в целом, на конечном этапе исследования.
4. Разработать рекомендации и комплекс упражнений для улучшения системы органов дыхания.

## **ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА НИЖНЕКАМСКА И НИЖНЕКАМСКОГО РАЙОНА: СИТУАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Свиньякова Тамара Евгеньевна**

**научный руководитель Усманова Занфира Миркасимовна**

*ФГОУ СПО «Нижекамский нефтехимический колледж» г. Нижнекамск, РТ*

Охрана окружающей среды во всем мире считается главной проблемой. Положение столь серьезное, что нужны небывалые финансовые и материальные средства, новые идеи, идеи предотвратить катастрофу: речь идет о

выживании человечества.

Цели: проанализировать экологическое состояние окружающей среды и местности; выявить причины загрязнения окружающей среды; показать вклад градообразующих предприятий в экологическое оздоровление окружающей среды.

Объект исследования: различные зоны местности г. Нижнекамска, природоохранная деятельность ОАО «Нижнекамскнефтехим».

Предмет исследования: снег, воздух.

Гипотеза: влияние техногенной обстановки на состояние химического состава воздуха и талых вод; влияние природоохранной деятельности предприятия на экологическое оздоровление местности.

Описание методик: лабораторный, изучение и анализ источников.

Результаты:

- в районе ОАО «Нижнекамскнефтехим» и вдоль транспортных магистралей в талых водах содержится большое количество хлоридов;

- загрязнение окружающей среды негативно влияет на здоровье населения;

- в последние годы охрана окружающей среды, наряду с выпуском разнообразной нефтехимической продукции, является одной из приоритетных сфер деятельности компании.

Выводы: многие вопросы, связанные с экологической обстановкой в городе и районе, сегодня решаются, многие - требуют более пристального внимания в перспективе.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАРКОМАНИИ В СОРОЧИНСКОМ РАЙОНЕ И С. ТОЛКАЕВКА**

*Маликова Татьяна Алексеевна*

*Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна*

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

Наркомания стала одной из глобальных проблем человечества. Во всех регионах мира можно насчитать десятки миллионов наркоманов и число их постоянно растет.

Что же заставило нас обратиться к этой проблеме? Проблема наркомании носит междисциплинарный характер. Ею непосредственно занимаются медики, биологи, химики, социологи, географы. Кроме того, это явление пространственное, т.е. имеет свое размещение и распространение по территории. При анализе процессов распространения и размещения свою роль могут сыграть и географические исследования.

Проблема наркомании носит комплексный характер. Распространение наркотиков служит источником огромных сверхприбылей, и используется для снижения протестного потенциала молодежи. Эпидемия наркомании тесно

связана с состоянием духовной среды и возникла не случайно. Ее опасность нарастает. Массовое распространение наркотиков сопровождается ускоренным нарастанием СПИДа, деградацией и вымиранием молодого поколения. Нас эта проблема не просто волнует, мы хотим найти способы и пути ее решения.

Поэтому **целью нашей работы** было: исследовать особенности географии производства, потребления, торговли и распространения наркотических средств.

В связи с этим и была выбрана тема проектной работы, в которой с позиции социально-экономической географии мы пытались решить следующие **основные задачи**:

- исследование и выявление географических особенностей распространения наркотических веществ;
- изучение распространения наркомании в мире, России, Оренбургской области, Сорочинском районе, с. Толкаевке;
- рассмотрение мер, принимаемых правительствами государств, общественностью, различными организациями для борьбы с наркоманией.

**Объект исследования служили:** жители Сорочинского района и с. Толкаевка.

**Предметом исследования было:** распространение наркотических веществ и их потребление.

**Гипотеза:** если происходит массовое распространение наркотиков, то оно сопровождается ускоренным нарастанием СПИДа, деградацией и вымиранием молодого поколения.

**Методами исследования были:** анализ данных по наркомании по различным источникам, социологический опрос.

В первом вопросе «Из истории наркомании» была рассмотрена история распространения наркомании.

Во втором вопросе «Мировые центры производства, транспортировки и потребления наркотиков» были описаны мировые центры производства, транспортировки и потребления наркотиков.

В третьем вопросе была рассмотрена наркомания в России. В настоящее время Россия притягивает торговцев наркотиками по двум основным причинам: 1) Огромный, практически неосвоенный, внутренний рынок; 2) Россия - одна из ключевых стран в схеме транзита наркотических средств.

В четвертом вопросе мы исследовали распространение наркомании среди молодежи в Оренбургской области.

В пятом вопросе мы изучали распространение наркомании в Сорочинском районе и с. Толкаевка. Несмотря на принимаемые меры, наркоситуация на территории Сорочинска и Сорочинского района продолжает оставаться достаточно напряженной. Проанализировав данные, мы можем предположить, что количество наркозависимых увеличивается и в этом боятся признаться. Поэтому добыть какую-либо информацию по этому вопросу очень сложно. Нам кажется, эти данные не нужно скрывать, а открыто указывать на тех

людей, кто занимается продажей и употреблением наркотиков. Мы считаем, что, видя состояние и последствия употребления наркотиков рядом живущих лиц, это бы служило примером для молодёжи не употреблять наркотики. Мы не говорим о том, что наркоманию можно победить таким методом, но количество можно уменьшить.

## **ВЫЯВЛЕНИЕ И РАЗРЕШЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ УЛИЦЫ ХИРОСИМЫ**

*Ускова Кристина Андреевна*

*Научные руководители Коннова Ольга Васильевна,  
Калмыкова Людмила Викторовна, Усик Инна Владимировна*

*МОУ СОШ №6, г. Волгоград*

Планета Земля – наш дом, а значит, социально-экологические проблемы волнуют в наше время каждого человека. Мы в ответе за порядок на всей Земле, в каждом городе. Вот и нам пришлось решать экологическую задачу в масштабах нашей улицы. Наша школа находится на улице Хиросимы, по которой интенсивно движется поток машин в разных направлениях, создавая множество социальных и экологических проблем.

Поскольку улица Хиросимы имеет интенсивный транспортный поток, то при работе автомобилей в воздух попадает целый ряд загрязняющих веществ и это воздействие постоянное, т.к. мы живем и учимся в районе ул. Хиросимы.

В прессе, учебной и научно-популярной литературе недостаточно сведений по данной проблеме, недостаточно проведено исследований, поэтому мы считаем, что данная тема актуальна и ее рассмотрение будет способствовать улучшению социально-экологической обстановки в микрорайоне в лучшую сторону.

**Цель** – выявление и разрешение социально-экологических проблем улицы Хиросимы силами учащихся.

### **Задачи:**

- выявление факторов, потенциально опасных для здоровья человека (длина тормозного пути при экстренной остановке транспортных средств, шумовое загрязнение, безопасность движения, отрицательное влияние автотранспорта на окружающую среду);
- проведение социальных исследований улицы Хиросимы;
- разработка поиска решений по минимизации вредного влияния автотранспорта на окружающую среду и здоровье человека.

## **ЗНАЧЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**

*Болоева Рада Ирбековна*

*Научный руководитель Журавлева Марина Игоревна*

*МОУ СОШ №46 с углубленным изучением отдельных предметов,  
г.Калининград*

В настоящее время интегральным показателем благополучия человека является продолжительность его жизни. Долголетие человека на 70 % зависит от образа жизни и на 30 % - от питания. Как показывает статистика, Россия сейчас занимает 50-е место в мире по продолжительности жизни. Проблема безопасного питания сейчас очень актуальна. Пищевые добавки становятся частицами нашего тела, входят в структуру органов и тканей. Образно говоря, мы состоим из того, что едим. И для растущего организма это особенно важно: получить все, что необходимо для здоровья, и притом не съесть ничего такого, что могло бы ему каким-то образом повредить. Поэтому надо иметь представление не только о продуктах питания, но и о пищевых добавках и о степени их вредности для детей и взрослых. С расширением наших знаний о пище и совершенствованием технологии производства продуктов питания растет и использование пищевых добавок. Это способствует и общему изменению образа жизни. В наш индустриальный век огромное количество людей сосредоточилось в городах. Резко возросла численность мирового населения. Все это потребовало новых способов, как обработать, так и распределения продуктов питания, благодаря чему пищевые добавки стали применяться все шире. Потребность в них особенно возросла в последнее время в связи с увеличением спроса на более питательные и более удобные для использования пищевые продукты. Данная работа рассматривает значение пищевых добавок в жизни человека, виды добавок, на что они влияют. Но самое главное рассмотрены продукты питания, продаваемые в магазинах нашего города. Как они влияют на нас. Какое заболевание в последствие человек может иметь.

В работе даны рекомендации при покупке продуктов и употреблении их в пищу. Составлена таблица пищевых добавок, где рассмотрены добавки по группам применения.

## **ВЕРНЕМ ЛИ СТЕРХА В НЕБО?**

*Краснобаева Валерия Андреевна*

*Научный руководитель Гончарук Людмила Васильевна*

*МОУ «СОШ №9 г. Надыма», г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ*

Белый сибирский журавль стерх – священная птица – легенда для народов Крайнего Севера России ханты и манси. Он входит в число наиболее угрожаемых видов птиц мировой фауны: занесён в Красную книгу России, Красные книги многих субъектов Российской Федерации, в списки особо охраняемых

видов более 10 стран ближнего и дальнего зарубежья, включен в многочисленные международные конвенции и соглашения. Но гнездится он только в России на территории ЯНАО и республики Якутии (Саха). Зимуют стерхи в Иране, а гнездятся только на территории России в тундре и лесотундре. На сегодняшний день этих чудесных птиц осталось очень мало. Поэтому на нашу страну перед мировым экологическим сообществом, и главное, перед природой ложится ответственность за сохранение этой удивительной птицы. Для этого в 1999 году по распоряжению Губернатора ЯНАО Юрия Васильевича Неёлова был образован фонд «Стерх». 10 июня этого года фонду исполнилось 10 лет. Получив международное признание Фонд «Стерх» совместно работает с Глобальным Экологическим Фондом над проектом, направленным на улучшение и обеспечение экологической целостности ключевых для стерха мест обитания.

**Целью данной работы является изучение мер по спасению и восстановлению стерха – одного из глобально исчезающего вида птиц Российского Севера.**

**Задачами работы является:**

- 1. Выявить различные аспекты биологии стерхов по восстановлению их популяции;**
- 2. Определить методику разведения белых журавлей в вольерных условиях;**
- 3. Выступить интегратором российского и международного сообщества в деле спасения белого сибирского журавля.**

Численность всех стерхов в мире постепенно сокращается, что ставит их на грань полного исчезновения. С целью сохранения ямальской популяции стерха были образованы федеральный заказник Куноватский на территории Ямало-Ненецкого округа и Белозёрский заказник в Тюменской области.

С начала 2001 года российскими специалистами были детально изучены перспективы использования данного метода для восстановления западносибирской популяции стерха и признано целесообразным приступить к его реализации. Целью проекта является интродукция вольерных птенцов стерха на гнездовьях в Западной Сибири и проводка с их помощью сверхлегких летательных аппаратов на зимовку в Иран.

Данный проект, получивший название «Полёт надежды», включен в план Министерства природных ресурсов Российской Федерации и реализуется в рамках двустороннего российско-американского сотрудничества в области охраны окружающей среды.

Сохраняя белого журавля от исчезновения, Россия сохраняет и сохранит свой имидж в международном сообществе. «Белый журавль... Что может быть поэтичнее. В скольких песнях, скольких фильмах образ журавля связывают с образом Отечества. Немыслимо, чтобы стерх – это сказочно прекрасная птица осталась только в виде деревянных видов в святых местах хантов. Стерх нужен нам всем. И не только как истинное украшение природы, но и как символ, как объединяющее начало возрождения нашей духовности! Ей-богу, это стоит наших усилий», - сказал губернатор ЯНАО Юрий Васильевич Неёлов.



## **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ**

*Сиддикви Диана Асифовна*

*Научный руководитель Домашенко Алина Алексеевна*

*МОУ «СОШ №9 г. Надыма», Ямало-Ненецкий автономный округ*

Обострение экологической ситуации во многих регионах России в значительной мере связано с антропогенным влиянием человека на природную среду. **Цель работы:** определение негативного влияния антропогенных факторов на окружающую среду. **Задачи:** 1)изучить особенности антропогенных воздействий на природные экосистемы; 2)взять экологические пробы и провести их анализ; 3)выявить пути решения изученных экологических проблем. **Гипотеза:** антропогенное воздействие может оказывать отрицательное влияние на окружающую среду. **Объект исследования:** природные экосистемы. **Предмет исследования:** влияние антропогенных факторов на природные экосистемы.

Наиболее масштабным и значительным является химическое загрязнение среды несвойственными ей веществами химической природы. С целью изучения влияния минеральных удобрений на природные экосистемы для эксперимента взята модель экосистемы аквариума, в которую произошел срыв верхней части почвы растения, удобренного концентрированным раствором минерального удобрения. Анализ проб воды из модели экосистемы аквариума показал кислую реакцию среды, что свидетельствует об отрицательном влиянии минеральных удобрений на природные экосистемы. С целью изучения влияния сернистого газа на природные экосистемы на небольшой аквариум с обитателями (как модель экологической системы) оказывалось воздействие сернистым газом, из-за которого отмечались негативные изменения во внешнем виде и поведении живых организмов. С целью изучения влияния продуктов коррозии на природные экосистемы, причиной которой служит термодинамическая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде, в аквариум с растительными организмами помешались железные гвозди, соединенные с другими металлами, вследствие чего было доказано, что концентрация ионов железа и кислотность среды прямо зависят от степени коррозии.

Проведя исследовательскую работу, мы доказали отрицательное влияние антропогенных факторов на природные экосистемы, изучили особенности антропогенных воздействий на природные экосистемы, взяли экологические пробы и провели их анализ, выявили пути решения изученных экологических проблем.

## **СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ КАК СПОСОБ БОРЬБЫ С ШУМОВЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ**

*Финатова Мария Вячеславовна, Игнатова Екатерина Викторовна*

*Научный руководитель Челтыбашев А. А*

*ГОУ ВПО Мурманский государственный гуманитарный университет,  
Мурманск*

Одной из основных задач прикладной экологии является оптимизации социальных решений для обеспечения экологически безопасного устойчивого развития. По итогам нашей предыдущей работы (Шумовое загрязнение Первомайского административного округа города Мурманска, и его влияние на здоровье жителей. 2010 год) было выявлено, что единственный спальный район нашего города, Первомайский, не соответствует таковому по уровню шумового загрязнения. Там же были предложены три направления решения этой проблемы. В данной работе мы разрабатываем одно из направлений - повышение уровня информированности и образования в обществе.

Перед началом работы был проведен социологический опрос для выявления осведомленности школьников об опасном экологическом факторе – шумовом загрязнении. Выяснилось, что ученики охотно участвуют в экологических мероприятиях, но такой аспект как шумовое загрязнение при этом охватывается недостаточно.

После выявления направления, целевой группы и место акции в школе мы разработали теоретический алгоритм акции для повышения уровня информированности школьников о шумовом загрязнении и реализовали его на практике.

Алгоритм состоит из четырех этапов, в течение которых происходит создание условий для формирования интереса у школьников к данной проблеме, вовлечение учащихся в исследовательскую и творческую деятельность, повышение уровня информированности о шумовом загрязнении других групп, не являющихся целевыми.

По окончании реализации алгоритма мы провели повторный социологический опрос той же аудитории с целью проверки его эффективности. По данным опроса можно сделать вывод о том, что алгоритм достаточно эффективен.

Мы считаем, что массовое внедрение алгоритма необходимо, так как низкая информированность школьников обусловлена отсутствием соответствующих мероприятий, затрагивающих данную тему, несмотря на то, что доля людей, желающих участвовать в них велика.

Для массового внедрения нашего алгоритма необходимо создание методического пособия по его проведению и его распространение в системе образования.

## **ПРОБЛЕМА НАРКОМАНИИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ И ЕЁ ПРОФИЛАКТИКА**

**Мокрова Ксения Геннадьевна**

**Научный руководитель Попова Ольга Викторовна**

*ГОУ СПО Колледж художественных ремесел №59, г. Москва*

В проблемах и профилактики наркомании главным аспектом является *Выбор*. Здесь, выбор личности – решает, выбор социальной группы. Для того чтобы профилактические мероприятия возымели действия необходимо обозначить проблемы.

Проблема наркомании среди молодёжи стоит «иглой вверх». Несмотря на все попытки влияния, на детей начиная с детского сада, затем школы меньше наркозависимых среди молодёжи не становится. Эта страшная тенденция, имеет свойство распространяться, как пандемия, в абсолютно неконтролируемых и непредсказуемых масштабах. В работе имеются практические рекомендации решения проблем.

Самое страшное в этом то, что «целевой аудиторией» этой проблемы становятся подростки, будущие нашей страны, её надежда. Жутко думать и сознавать что твои сверстники, твои одноклассники, живут лишь «жаждой» очередной дозы и готовы пойти на всё ради этого.

Молодость, а не зрелость падает жертвой. Ведь когда ты молод и стоишь на ногах пред «дорогой новой жизни», когда, кажется, «что ты можешь всё!», когда ураган эмоций окутывает тебя с ног до головы, а все эмоции на пределе. Когда никто не может тебя понять, помочь, когда вкус самостоятельности опьяняет на помощь приходят друзья, компании. И тогда «наркотики» становятся синонимом слова «мода», «престиж», «гламур», «зрелость». И тогда эта болезнь перерастает в бытность. А личность в толпу. Толпа же, как вредный сорняк несет всё это в общество. Тогда и лишь тогда(!) мы хватаемся за головы и понимаем, что шалость, баловство...вдруг стало ПРОБЛЕМОЙ №1! Причиной смертности тысяч подростков, причиной разбитых семей и рухнувших надежд... Не в наших ли руках всё исправить?!

Именно эти цели поставлены в этой работе. Понять, поднять, найти корень этой проблемы. И даже соглашаясь с тем, что он не искореним, хотя бы попытаться(!) сделать выбор, сделать свой Выбор, правильным. От одного выбора порой зависит очень многое, а в данной проблеме от выбора одной слабой личности - сотни жизней.

Осознание и принятие данной проблемы - уже шаг к её решению. Шаг на встречу здорового будущего: *семьи, детей, общества, своей родины и России в целом.*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ТЕРРАФОРМИРОВАНИЕ – БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

*Давыдов Евгений Евгеньевич*

*Научный руководитель Куманцева Виктория Григорьевна*

*ТОГОУ СПО «Промышленно-технологический колледж», Тамбовская область, г. Мичуринск*

Цели проекта:

Опираясь на специальную теорию относительности Альберта Эйнштейна и ее следствия, доказать возможность перемещений во времени; рассмотреть возможности «сворачивания» пространства; доказать необходимость этих следствий в процессе терраформирования

Задачи проекта:

- Рассмотреть необходимость исследований терраформирования;
- Предложить способы покорения других планет человеческой расой;
- Изучить следствия специальной теории относительности;
- Рассмотреть проявления зависимости течения времени от скорости движения объекта;
- Рассмотреть проявления пространственных корреляций и их зависимость от гравитационных полей:
- Определить необходимые условия для осуществления пространственно-временных путешествий;
- Смоделировать вариант, демонстрирующий возможность такого путешествия

Гипотеза:

Если возможны гравитационные искривления пространства и времени, то путешествия куда бы то ни было, в том числе и на другие планеты, не займут много времени: можно просто «срезать» путь.

Проект представляет собой теоретическое исследование

Выводы:

Для путешествий во времени и мгновенных перемещений в пространстве необходимы следующие условия:

- Наличие у движущегося объекта высокой скорости, близкой к скорости света.
- Установка «гравитационных ловушек» (искусственных черных дыр), которые будут обеспечивать быстрое преодоление расстояний.
- Защита живых организмов от смертоносной космической радиации и преодоление зависимости их массы от скорости движения.

## **ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ОТ ОБЫЧАЯ ДО ЗАКОНА)**

*Датиашвили Натия Андреевна*

*Научный руководитель Касьянова Наталья Вячеславовна,  
Кузнецова Наталья Викторовна*

*ФГОУ СПО «Тульский колледж профессиональных технологий и сервиса»,  
г. Тула*

Данная тема является актуальной, так как обращает внимания на экологические аспекты изучения истории возникновения и развития природоохранного законодательства (от обычая до закона).

**Целью** экологического образования и воспитания является формирование личности, имеющей высокий уровень экологической культуры, следовательно, обладающей новым экологическим сознанием, экологическим мировоззрением, которое позволяет взаимодействовать с миром природы на основе понимания его законов, сотрудничать с природой, а не управлять ей.

Необходимость бережного отношения к природе, ее защиты понимали еще философы древности. Например, древнегреческий философ - материалист Эпикур еще в IV веке до нашей эры пришел к выводу: «Не следует насиловать природу, следует повиноваться ей», которое не утратило своей актуальности и в настоящее время.

Историки полагают, что природоохранное право впервые появилось в XIII в. Это был эдикт Эдуарда, запрещающий использовать каменный уголь для отопления жилищ в Лондоне. В России этому праву положили начало указы Петра I по охране лесов, животного мира и др. Все это были попытки комплексного подхода к защите среды.

Такая же попытка была осуществлена сразу же после октября 1917 г. путем издания декретов - «О земле» (1917), «О лесах» (1918), «О недрах Земли» (1920) и кодексов - земельного (1922), лесного (1923). Однако и в них принцип «господства» над природой, приоритет «производственной необходимости» доминировал над проблемами охраны окружающей среды. Отчасти это объяснялось требованиями выживания страны, необходимостью ее интенсивного развития, но такой подход не обеспечивал эффективной природоохранной деятельности и вел к деградации природы.

Современное экологическое законодательство России состоит из двух подсистем: природоресурсного законодательства и природоохранного. В природоресурсное законодательство входят нормативные акты, регулирующие охрану и использование отдельных видов природных ресурсов: *Земельный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Закон РФ «О недрах»*. Закон РСФСР «Об охране атмосферного воздуха», *Федеральный закон «О животном мире»*.

В природоохранное законодательство входят нормативные акты, регулирующие охрану окружающей среды в целом: *Федеральный закон «Об охране*

окружающей среды», Федеральный закон « О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон « Об экологической экспертизе» и др.

Формирование российского экологического законодательства прошло три основных этапа:

- возникновение, становление и развитие в рамках земельного права;
- развитие в рамках природоресурсных отраслей;
- выход за рамки природоресурсных отраслей.

**Вывод:** Экологическое сознание в развитом виде формируется на основе познания людьми законов целостности природной среды и тех законов, которые должны обусловить человеческую деятельность в целях сохранения жизнепригодного состояния природы.

Владение знаниями об истории возникновения и развития природоохранного законодательства, позволяет студентам колледжа применять дифференцированный подход к проведению занятий по экологии в школах города и района, на агитационных собраниях. Многие темы изучаемых учебных дисциплин, так или иначе, связаны с проблемами экологии, и помогают формировать экологическую структуру студентов.

## **БУДУЩЕЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ ЗАВИСИТ ОТ КАЖДОГО**

*Деркач Наталья Игоревна*

*Научный руководитель Кучерова Наталья Владимировна*

*ФГОУ СПО Краснодарский архитектурно-строительный техникум  
Краснодарский край, г. Краснодар*

**Актуальность работы:** сегодня мы находимся на таком этапе губительного воздействия человеческой деятельности на окружающую природную среду, когда процессы экологической деградации уже приобретают глобальные масштабы, опасные для всей биосферы, экологическое воспитание и культура молодежи оставляет желать лучшего.

**Научная новизна:** Не так давно начался переход к другим источникам энергии, после чего человечество прочно встанет на путь создания неисчерпаемой системы снабжения энергией.

**Объект** — экология Кубани, экологическое воспитание молодежи, рациональное природопользование.

**Цель** - оценить экологическое состояние Кубани, экологическое воспитание, образование, культуру современной молодежи; рассмотреть применение альтернативных источников энергии в зарубежных странах, в России, в Краснодарском крае; рассмотреть правовую сторону данных вопросов; сделать анализ социологического опроса студентов Краснодарского архитектурно - строительного техникума;

### **Задачи:**

1. Охарактеризовать экологическое состояние Краснодарского края, его

влияние на здоровье населения, перспективы на будущее.

2. Оценить экологическое воспитание, экологическую культуру современной молодежи.

3. Провести анкетирование среди студентов 1, 2 курсов КАСТА.

4. Рассмотреть возможность применение зарубежных образцов возобновляемых источников энергии в Краснодарском крае.

**Судьба** природы и общества, всего человечества, нашей планеты в наших руках и должна волновать каждого. Равнодушие и безответственность могут привести к непредсказуемым и необратимым последствиям, потере самого ценного качества человеческого духа-морали.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СОКРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Трушина Ольга Вячеславовна, Сквытин Андрей Павлович*

*Научный руководитель Матягина Анна Михайловна*

*ФГОУВПО «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА), г. Москва*

В современном обществе, обеспокоенном проблемами изменения климата и истощения природных ресурсов, все больше внимания уделяется поискам возможностей сокращения негативного воздействия экономической деятельности на окружающую среду. В наши дни одним из эффективных инструментов по повышению экологической безопасности работы предприятий всех отраслей, в том числе и гражданской авиации, стала экологическая маркировка.

В работе проанализирован отечественный и зарубежный опыт в области экологической маркировки и приведены примеры возможной классификации подобных знаков. Описаны отечественные знаки экологической маркировки и требования, предъявляемые к организациям, претендующим на использование их на своей продукции.

Для изучения информированности российского населения об экологических знаках в рамках проводимой работы был проведен опрос 100 человек разных возрастных групп. Перед проведением опроса потребителей было выполнено отдельное исследование среди товаров, предлагаемых в отечественных магазинах, с целью выявления наиболее часто встречающихся на продукции экологических знаков. Оно проводилось в таких сетевых магазинах ориентированных на потребителей с разным доходом как «Ашан», «Седьмой континент», «Перекресток», «Атак», «Дикси».

В работе также уделено внимание перспективам использования подобных знаков в работе предприятий гражданской авиации для повышения их уровня экологической безопасности.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК ФОРМА ОБУЧЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

*Кузьмина Ольга Юрьевна*

*Научный руководитель Васин Денис Викторович*

*ГБОУ ВПО города Москвы Московский гуманитарный педагогический институт.*

Данная работа посвящена проблемам формирования у детей экологического мышления с помощью построения учебной экологической тропы. Экологическая тропа выполняет одновременно несколько функций: обучение школьников и их воспитание. Необходимость создания экологических троп обуславливается необходимостью формирования экологической культуры в младшем школьном возрасте. Сегодня современный человек получает экологические знания в основном только из двух источников: из средств массовой информации и на уроках в школе. Но, к сожалению, этого недостаточно чтобы научиться понимать природу, ценить ее богатства и красоту, уметь по-хозяйски использовать полезные ископаемые, землю, воду, охранять и восстанавливать леса, украшать в зеленый наряд города и села, заботиться о братьях наших меньших. Нужны практические умения и навыки, а они приобретаются в процессе трудовой деятельности. Практические действия необходимы еще и потому, что дорогим и любимым становится только то, во что вложен личный труд. Не хватает любви человека к природе, ее понимания и бережного отношения. В этом кроется главная причина наших грязных улиц, вытоптанных газонов, поломанных деревьев и кустарников.

Экологическая тропа позволяет младшему школьнику закрепить навыки, полученные на уроке окружающего мира. С помощью таких троп углубляются и расширяются знания младших школьников об окружающей их природе (растительном и животном мире, геологическом строении местности и т.п.), совершенствуется понимание закономерностей биологических и других естественных процессов. Это повышает ответственность учащихся за сохранение окружающей среды, способствуя воспитанию чувства любви к природе, своей родине. Экологическая тропа прививает младшему школьнику основы самостоятельной работы, что приводит к выработке навыков экологического мышления и сознательного отношения к природе.

Особенность процесса экологического обучения и воспитания на тропах природы состоит в том, что он строится на основе не дидактически назидательного, а непринужденного усвоения информации, ценностных ориентаций и идеалов, норм поведения в природном окружении. Достигается путём сочетания отдыха и познания во время движения по маршруту тропы.



VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



# **ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**2010**

**БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ: СОХРАНИМ ИЛИ ПОГУБИМ?***Тымнегаина Дарья Федоровна**Научный руководитель Таян Любовь Владимировна**ГОУ СПО «Чукотский многопрофильный колледж», г. Анадырь, Чукотский автономный округ*

В этом году на Чукотке открывается аборигенная охота на белого медведя чукотско-аляскинской популяции. На заседании окружной комиссии по белому медведю утвердили правила добычи, формы необходимых документов. Промысел разрешен с декабря по апрель (около 5 месяцев). Открытием на Чукотке этого первого сезона завершается многолетняя, почти двадцатилетняя работа по возобновлению традиционной аборигенной охоты на белого медведя, возрождению культурных традиций.

**Цель работы:** собрать, обобщить информацию о принимаемых мерах по охране белого медведя.

**Гипотеза:** по мнению многих специалистов (из природоохранной области), местных жителей Чукотки на фоне незаконного промысла на Чукотке и безлимитной охоты на Аляске легализованный ограниченный промысел принесет безусловную пользу как популяции белых медведей, так и коренным жителям Чукотки, Аляски.

**Описание методов исследования:** исторический метод (анализ введения мер по охране белого медведя в России, за рубежом в прошлом столетии и в настоящее время), опрос (интервью среди обучающихся Чукотского многопрофильного колледжа), научно-теоретический (сбор и анализ фольклорного материала о белом медведе).

**Результаты:** проанализировав результаты опроса молодых людей (возраст от 16 до 20 лет), обучающихся в колледже, автор может сделать следующие выводы:

1. Большинство опрошенных (80%) считают, что разрешение на охоту – неправильное!
2. Обучающиеся колледжа практически не знают о традициях, обычаях, связанных с белым медведем.
3. Молодежь не видит логической связи между двумя сторонами: разрешение на охоту и сохранение популяции медведя.

На мой взгляд, остается все-таки «открытым» вопрос: с введением разрешения на охоту уменьшится или сохранится численность белого медведя?

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

**«ЮНЭКО – 2010»**



**ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ  
ОБИТАНИЯ**

**2010**

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С АВТОТРАНСПОРТОМ**

*Ягубяни Андрей Андреевич*

*Научный руководитель Бусыгина Любовь Михайловна*

*МОУ СОШ № 2 ЗАТО Первомайский Кировской области*

Экологические проблемы в нашей стране связаны с крупными городами, так как содержание токсичных веществ в воздухе в 10 раз превышает их содержание в местах отдаленных от мегаполисов.

Основными загрязнителями атмосферы являются транспорт и индустрия. Автомобильный транспорт является одним из основных источников загрязнения воздуха в городах. В отработанных газах двигателей содержится более 200 химических элементов и соединений. Тысяча автомобилей с карбюраторными двигателями в день выбрасывают около 3т СО, 100 кг NO, 500 кг соединений неполного сгорания бензина, все это может привести к экологической катастрофе. Введение катализаторов в нашей стране не получило широкого применения из-за их дороговизны.

Цель работы: Исследовать проблемы экологии, связанные с автотранспортом.

Задачи:

1. Изучить принцип работы ДВС и двигателя Стирлинга.
2. Проанализировать продукты сгорания данных двигателей.
3. Выяснить влияние продуктов сгорания топлива на окружающую среду
4. Исследовать загрязнение воздуха территории, ЗАТО Первомайский

Решение данной проблемы я вижу в разработке экологически чистых видов топлива. В интересах защиты окружающей среды считаю целесообразным перевод автотранспорта на электротягу, особенно в крупных городах. Используя существующие типы источников тока с определенным их усовершенствованием, создать и передать в эксплуатацию электромобили, экономически и технически конкурентно способные с обычными автомобилями.

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ МУТАГЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. КАРГАТА И КАРГАТСКОГО РАЙОНА ПО СТЕРИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ**

*Сухинина Ксения Сергеевна*

*Научный руководитель Жмуренко Наталья Аркадьевна*

*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*

В приведенном исследовании сделана попытка оценить уровень мутагенности окружающей среды разных зон г. Каргата и Каргатского района по стерильности пыльцы цветковых растений. Это и явилось целью работы.

Там, где окружающая среда испытывает большую антропогенную нагрузку, где больше выбрасывается мусора, где больше автомобилей, там и больше обнаружено стерильной пыли. Это значит, что все загрязняющие среду вещества вызывают появление мутаций в организмах.

Наиболее опасным оказалось загрязнение выхлопами автомобилей (участок возле оживленной автотрассы). На втором месте – загрязнение бытовыми отходами. В тех зонах, где мусор сжигался на месте, складировался, а не вывозился на свалку, в растения и другие живые организмы попадает больше вредных веществ, что и вызывает повышенную мутагенность (антропогенная березовая роща и место отдыха горожан на берегу реки).

На нефтебазе уровень мутагенности хотя и повышен по сравнению с естественными природными комплексами, но не может являться опасным. Нефтебаза вынесена за черту города, рядом нет жилых домов, на предприятии соблюдаются все меры безопасности.

В сельской местности мутагенность среды очень низкая. Факторы риска отсутствуют или очень малы.

По результатам исследования можно сделать выводы и предложения.

1. Мутагенность среды возрастает при усилении антропогенной нагрузки на природу: автомобильное загрязнение и загрязнение бытовым мусором.
2. Мутагенность среды снижается даже на предприятиях риска, если соблюдаются все правила безопасности.
3. Рекомендовать жителям улиц, насыщенных автотранспортом, высаживать вдоль трасс деревья и кустарники, поглощающие вредные вещества (клен, тополь, сирень, акацию и т.п.).

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА КАРГАТА**

*Калабухова Ирина Геннадьевна*

*Научный руководитель Жмуренко Наталья Аркадьевна*

*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*

**Цель работы:** Оценить экологическое состояние искусственных водоемов окрестностей г. Каргата, их безопасность.

Проведенные исследования показали, что вода во всех водоемах непригодна для использования. В ней содержатся химические загрязнители, вода мутная, на дне и берегах встречается много бытового мусора: стеклянные, пластиковые и металлические бутылки, часто разбитые и исковерканные, упаковочная тара, автомобильные покрышки. В воде всех котлованов повышено содержание опасных бактерий, особенно их численность возрастает к концу лета. Кроме этого, отмечалось заражение педикулезом детей, которые купались в этих водоемах, аллергические реакции, порезы битым стеклом.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие вы-

воды.

1. Вода всех изученных водоемов не пригодна для питья и может ограниченно использоваться в технических целях.

2. В пробах воды обнаружены различные загрязнители, вредные для здоровья человека и домашних животных, поэтому купание и использование воды для сельскохозяйственных нужд не рекомендуется.

3. Проведенное бактериологическое исследование показало, что в воде котлованов категорически нельзя купаться, она не соответствует нормам.

4. Все водоемы могут служить источниками инфекционных и аллергических заболеваний.

В связи с этим можно порекомендовать следующее.

1. Проводить среди населения разъяснительную работу о непригодности использования данных водоемов для купания, выгула домашней птицы и животных, полива огородов.

2. Поставить знаки, запрещающие купание.

3. Силами общественности организовать очистку берегов и дна котлованов от мусора.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ Р. КАРГАТ В ЧЕРТЕ ГОРОДА КАРГАТА**

*Кацура Валентина Сергеевна*

*Научный руководитель Журенко Наталья Аркадьевна*

*МОУ Каргатская СОШ №1, Новосибирская область, г. Каргат*

Исследование реки Каргат проводилось с 2006 по 2010 годы.

**Цель работы:** Оценить экологическое состояние реки Каргат в черте города Каргата.

Обобщая весь исследуемый материал, можно сказать следующее.

Вода в реке на сегодняшний момент соответствует норме практически по всем показателям. Кислотность воды в пределах 7 (нейтральная среда). Запах оценивается в 2 балла в среднем (норма). Но на отдельных участках, там, где наблюдается наибольшее загрязнение, вода приобретает выраженный гнилостный или химический запах (соответственно 3 и 4 балла). Наибольшее загрязнение выявлено рядом с надворными постройками и на плотине. Химический анализ воды установил, что концентрации всех обнаруженных веществ не превышают допустимых норм. Содержание кислорода в воде почти совпадает с нижней точкой концентрации. Зимой, когда река покрывается льдом и кислород перестанет насыщать воду, его может не хватить для нормальной жизни речных животных, особенно рыб.

Бактериологический анализ показал, что загрязнение воды бактериями изменяется в течение лета. Если в июне-июле этот показатель в норме, то в августе обнаруживается повышенное количество болезнетворных организмов.

В одном случае были даже обнаружены цисты лямблий. По этим показателям вода не соответствует норме и купание в реке запрещается. Растительный и животный мир не особо богат. Выживают виды, хорошо приспосабливающиеся к антропогенной нагрузке, быстро размножающиеся. Продолжает постепенно развиваться популяция речного рака. Берега сильно замусорены бытовыми отходами. Каждое лето экологический отряд нашей школы проводит акцию по очистке берегов реки, выпускает листовки и информационные бюллетени с призывами соблюдать чистоту реки и охранять популяцию речного рака.

## **СОХРАНЕНИЕ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ В УСЛОВИИ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Водопьянова Наталья Анатольевна*

*Научный руководитель Власов Александр Георгиевич*

*ГОУ СПО «Белгородский педагогический колледж», г. Белгород*

В настоящее время проблема взаимодействия человеческого общества с природой приобрела особую остроту. *Актуальность* обуславливает тему нашего исследования. *Проблема исследования*: каковы условия сохранения черноземных почв при антропогенном загрязнении окружающей среды. *Цель исследования*: изучить условия сохранения черноземных почв при антропогенном загрязнении окружающей среды. *Объект*: процесс сохранения черноземных почв в условиях антропогенного воздействия. *Предмет*: оптимальные условия сохранения черноземных почв при антропогенном воздействии на нее. *Задачи*: 1) изучить виды антропогенного воздействия и загрязнения почвенного покрова и условия борьбы с ними; 2) выявить условия сохранения Белгородских черноземных почв при антропогенном воздействии.

При недостаточном продуманном антропогенном воздействии и нарушении сбалансированных природных экологических связей в почвах быстро развиваются нежелательные процессы минерализации гумуса, повышается кислотность или щелочность, усиливается соленакопление, развиваются восстановительные процессы – все это резко ухудшает свойства почвы, а в предельных случаях приводит к локальному разрушению почвенного покрова. Черноземная зона - наше национальное богатство. Для чернозёмов характерны накопление органических веществ в гумусово-аккумулятивном горизонте, высокое содержание в нём гумуса. Белгородской области принадлежит около 50% от площади, занятой черноземными почвами во всем мире. Современное состояние почв Белгородской области характеризуется проявлением деградации, которая может привести к потере способности выполнять ресурсо- и средовоспроизводящие функции. Основными условиями сохранения чернозёмных почв являются: 1) строгий учёт местных почвенно-климатических и других природных особенностей; 2) обеспечение расширенного воспроизводства плодородия почв, защиты их от эрозии и других

негативных процессов; 3) создание возможности для устойчивого развития растениеводства и животноводства, всего АПК и наращивания продукции; 4) обеспечение оптимального размещения и специализации производства; 5) восстановление хозяйского подхода на всех уровнях землепользования.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА ОРЕХОВОЕ (ЮЖСКИЙ РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*Прокофьева Ульяна Николаевна*

*Научный руководитель Светлова Елена Александровна*

*МОУ СОШ №1, город Приволжск, Ивановская область*

Загрязнение и зарастание озер отмечается для всех районов Ивановской области. Это вызывает цепную реакцию отрицательных экологических последствий: снижается обводненность территории, продуктивность экосистем, их способность к самоочищению, исчезает ряд видов животных. Актуальность и практическая значимость исследований возрастает и в связи с тем, что изучаемое озеро (озеро Ореховое, Южский район Ивановского области) является естественным местом произрастания водяного ореха (чилима), занесенного в Красную Книгу России.

**Целью данной работы** является мониторинг качества воды в оз. Ореховое на территории Клязьминского боброво-выхухолевого заказника.

Для достижения цели были поставлены **следующие задачи**:

1. Отобрать пробы макрозообентоса и определить класс качества воды в озере по общепринятым методикам;
2. Сопоставив полученные результаты, выявить изменения, происходящие с течением времени;
3. Провести описание берегов и поймы;
4. Изучить видовой состав гидробионтов, относящихся к группе макрозообентоса.

Проведя гидробиологические исследования в 2009 г. можно сделать следующие выводы:

1. Вода озера Ореховое, оцененная по составу макрозообентоса, является относительно чистой (для пойменных озер), экологически полноценной, для ряда станций – слабо загрязненной,  $\beta$ -мезосапробной, для ряда станций-олигосапробной.

2. По сравнению с предыдущими годами исследований в 2002 - 2008 г. на некоторых станциях качество воды в озере Ореховое несколько улучшилось. Фон сапробности, отмеченный для озера, является естественным для пойменных озер. Естественный процесс самоочищения осложняется паводками, во время которых в озеро поступает значительное количество органических веществ.

3. Видовой состав водных беспозвоночных озера Ореховое насчитывает более 90 видов, среди которых встречаются представители озерной и речной



фауны.

4. Для сохранения уникальной флоры и фауны озер Клязьминского заказника, в том числе озера Ореховое, необходимо усилить контроль за состоянием берегов озера на территории заказника, проводить постоянный мониторинг качества вод и уменьшить рекреационное использование водоема.

## **МОЙ ДОМ – МОЯ КРЕПОСТЬ**

*Дарвина Катерина Сергеевна*

*Научный руководитель Михеева Марина Николаевна*

*МОУ СОШ № 3, г. Тарко-Сале*

В работе исследуется экологическая безопасность жилища. Автор рассматривает неблагоприятные факторы, влияющие на здоровье человека. Такими факторами являются:

1. Некачественные и опасные строительные материалы;
2. Электромагнитное излучение;
3. Использование бытовой химии;
4. Бытовая пыль

Автор подробно указывает на негативное влияние каждого фактора на организм человека и предлагает пути снижения их влияния. В работе подробно проанализировано влияние различных синтетических моющих средств и проведено тестирование некоторых из них.

Данная работа обращает внимание учащихся и учителей на существующую проблему и предлагает возможные пути решения.

Так же в работе рассматривается устройство традиционного жилища коренных народов севера и его экологическая безопасность. Автор проводит сравнительный анализ экологической безопасности современного жилища человека и традиционного жилища коренных севера.

## **СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ ЯБЛОК**

*Осипенко Оксана Сергеевна, Корсакова Мария Викторовна*

*Научный руководитель Федотова Луиза Яковлевна*

*ГОУ СПО Пермский авиационный техникум им. А.Д.Швецова, г.Пермь*

**Цель:** исследовать содержание аскорбиновой кислоты ( витамина С) в различных сортах яблок и сравнить наличие витамина С в зависимости от сроков хранения.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что яблоки - самые доступные из продаваемых фруктов по стоимости, особенно для студентов.

**Задачи:**

- изучить литературу по данному вопросу;

- освоить методику определения витамина С;
- провести сравнительный анализ наличия витамина С в исследуемых сортах яблок в зависимости от сроков их хранения.

Для проведения эксперимента использовали методику окисления аскорбиновой кислоты йодом (титриметрический метод анализа).

Яблоки содержат 21 микроэлемент: железо, калий, кальций, магний, натрий, сера, фосфор, хлор, алюминий и бор, молибден, хром, цинк, кобальт и др.

Кроме витамина С, яблоки содержат витамины: А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>9</sub>, Е, Н, РР, а также насыщены природными антибиотиками-фитонцидами, которые губительны для болезнетворных бактерий и вирусов.

Таким образом, яблоки по содержанию витаминов, микроэлементов, кислот, фитонцидов, клетчатки и фитонцидов являются необходимым и полезным продуктом, доступным для всех.

Необходимо помнить, что яблоки, благодаря содержанию полезных веществ, включая наличие витамина С, повышают сопротивляемость организма к различным заболеваниям.

## **ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

*Завгородний Артем Романович*

*Научный руководитель Володина Нина Владимировна*

*ТОГОУ СПО «Аграрно-технологический техникум», Тамбовская область,  
п. Георгиевский*

Мы довольны, что технический прогресс поставляет нам все больше помощников, способных сэкономить наше время и силы при решении бытовых вопросов.

Однако зачастую мы не учитываем, что человеку, много времени проводящему у монитора, надо знать, каково влияние компьютера на здоровье.

Основные вредные факторы, влияющие на состояние здоровья людей, работающих за компьютером:

1. Сидячее положение в течение длительного времени.
2. Воздействие электромагнитного излучения монитора.
3. Утомление глаз, нагрузка на зрение.
4. Перегрузка суставов кистей рук.
5. Стресс при потере информации.
6. Пыль и грязь: аллергия и кишечные инфекции.

Длительная работа за компьютером негативно сказывается на функциях организма и отражаются на психическом состоянии.

Люди, проживающие свою жизнь в интернете имеют большие трудности в общении, они испытывают неудовлетворенность, низкую самооценку, закомплексованность, застенчивость и т.п. Компьютер может стать причиной

долговременных нарушений в области психического и интеллектуального развития детей.

Естественно, что все приборы, работающие на электрическом токе, являются источниками электромагнитных полей. Наиболее сильными источниками ЭМП являются микроволновые и электрические печи, кухонные вытяжки, пылесосы и холодильники с системой «no frost».

Последствия влияния мобильных телефонов на здоровье человека:

1. Влияние на биоэлектрическую активность мозга
2. Влияние на эндокринную систему
3. Влияние ЭМП сотовых телефонов на познавательную функцию
4. Влияние на внимание и способность к концентрации
5. Влияние на сон и иммунную систему

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ШУМА И ВИБРАЦИЙ В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

*Шоломицкий Антон Николаевич*

*Научный руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич*

*Московский институт электронной техники, г.Москва.*

Шум определяют как совокупность аperiодичных звуков различной интенсивности и частоты. Как физический фактор, шум представляет собой волнообразно распространяющееся механическое колебательное движение упругой среды, носящее обычно случайный характер. В биологическом отношении он является стрессовым фактором, способным вызвать срыв приспособительных реакций, вредно влияет на органы человека и на организм в целом. Гипертоническая и язвенная болезни, неврозы, желудочно-кишечные, заболевания кожи, патологические изменения, связаны с перенапряжением нервной системы в процессе труда и отдыха. В Москве основными источниками шума являются: автотранспорт, строительные площадки, непроизводственные объекты и промышленные площадки, авиатранспорт и железнодорожный транспорт. Самыми шумными в Москве являются восточный и северо-восточный автономные округа, самым спокойным – Зеленоградский. Правительством города ведутся мероприятия по снижению уровня шума и шумоизоляции. Также немаловажным фактором энергетического загрязнения являются вибрации (малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля). Воздействие их на человека классифицируют: по способу передачи колебаний, по направлению действия вибрации, по временной характеристике вибрации. У рабочих вибрационных профессий отмечены головокружения, расстройство координации движений, симптомы укачивания, вестибуловегетативная неустойчивость, нарушение зрения. В столице источниками вибрации служат линии метрополитена мелкого заложения, трамвайные линии, железнодорожные и автотранспортные магистрали. Основной мерой защиты является виброизоляция.

**ЖИВИ, РОДНИК!***Минвалиев Альберт Ришатович**Научные руководители Губайдулина Татьяна Валентиновна,  
Минвалиева Надия Диларусовна**Раифская СОШ, с.Бело-Безводное, Республика Татарстан*

Мало кто задумывается над тем, что жизнь и любой реки, или озера незримой пуповиной связана с тем маленьким журчащим родничком, что расположился под сенью деревьев. Так скромная, неприметная гусеница, словно по мановению волшебной палочки, вдруг превращается в яркую, прекрасную бабочку. Родник, находящийся на территории, прилегающей к Раифской средней школе, находится в не очень хорошем состоянии.

Целью настоящей работы является создание проекта памятника природы родника «Белый ключ». Для достижения данной цели нами были поставлены и решены следующие задачи: составление описания родника, изучение качества воды родника, составление экологического паспорта родника, организация и проведение среди учащихся нашей школы конкурса рисунков и проектов по благоустройству родника, проведение первичных работ по благоустройству родника, выход с данным проектом на органы местного самоуправления. При выполнении работы были использованы методы, используемые для исследования качества воды: температуры, плотности, цветности, запаха, вкуса, кислотности, взвешенных и растворенных примесей. Был определен дебит родника. В результате выполненной работы по исследованию качества воды был составлен экологический паспорт родника.

1. Адрес: село Бело-Безводное, Зеленодольского района
2. Местоположение: на территории поселка, в 200 м от жилых домов.
3. Характеристика местности: располагается на склоне балки, среди топей, на берегу озера Белое, в 2,5 м от воды.
4. Выход родника и его дебит:
  - а) Вытекает из аллювиальных отложений, расположенных на известковом ложе
  - б) источник нисходящий, свободно вытекает;
  - в) дебит составляет 0,41 л/мин
5. Вода прозрачна, бесцветна, не имеет запаха. Температура воды составляет 20°С, минерализация воды малая – 0,03 г/л, жесткость составляет 2,7 мг экв/л, рН 6,0.
6. Санитарное состояние родника и прилегающей территории удовлетворительное, подходы оборудованы. Для использования родник был расчищен и оборудован при помощи бочки, в которую собирается вода. Озеленение вокруг источника сохраняется естественное.
7. Родник используется местным населением для питьевых целей, поскольку вода в нем по качеству значительно лучше водопроводной.
8. Охрана родника не ведется и работы по благоустройству не проводятся.

Учащиеся нашей школы решили взять на себя заботу об охране и благоустройству родника. Они провели рейд по очистке берега вокруг родника от мусора. Ребята выступили с предложением о проведении акции «Живи, родник!», в рамках которой, был проведен конкурс рисунков на лучший проект по благоустройству родника. По результатам конкурса был выбран наиболее лучший проект, для которого составлен экономический расчет работ по благоустройству родникаФ. С проектом благоустройства источника учащиеся обратились в местные органы самоуправления. Нам было обещано оказание всестороннего содействия инициативе школьников.

Мы объявили родник «Белый ключ» памятником природы. Ученики нашей школы планируют в дальнейшем проведение работ по благоустройству источника, рейдов по очистке берега озера Белое от мусора, акций, направленных на экологическое просвещение населения села Бело-Безводное. Мы надеемся, что наша работа поможет сохранить в чистоте этот удивительный памятник природы.

## **ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ**

*Пономарева Надежда Сергеевна*

*Научный руководитель Дмитриева Ольга Викторовна*

*Московский городской университет управления Правительства Москвы,  
г. Москва*

В последнее время культурные ландшафты претерпевают существенные изменения. Это стало общемировым явлением.

В связи с этим на данном этапе развития общества сохранение культурных ландшафтов становится чрезвычайно актуальной проблемой. Для ее решения необходимо выделение и изучение методологической основы культурных ландшафтов.

Целью данной работы является изучение изменения концептуально-методологических представлений о культурных ландшафтах с целью их сохранения.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- ✓ Исследовать возникновение понятия «культурный ландшафт»;
- ✓ Обобщить историю формирования культурных ландшафтов;
- ✓ Изучить методологические основы современного понимания культурных ландшафтов.

В данной работе автор на основе решения названных задач делает попытку выработать рекомендации по сохранению и развитию культурных ландшафтов.

## **ВЛИЯНИЕ ИОНОВ НИКЕЛЯ И ФОСФАТОВ НА РАЗВИТИЕ КЛЕТОК МИКРОВОДОРОСЛИ SCENEDESMUS**

*Чукавина Алена Юрьевна*

*Научный руководитель Шаталова Елена Владимировна*

*МОУ СОШ №28 г. Белгорода*

Проблема, связанная с загрязнением водных ресурсов, является важной задачей в связи с продолжающимся ростом антропогенной нагрузки на окружающую природную среду. В связи с этим исследования влияния загрязняющих веществ на экологические системы и биологические объекты, а также поиск путей снижения негативной антропогенной нагрузки на водные объекты являются актуальными.

Цель работы состояла в проведении исследования влияния ионов никеля и фосфатов на биологические объекты.

Тяжелые металлы относятся к приоритетным загрязняющим веществам, наблюдения за которыми обязательны во всех средах.

Соединения тяжелых металлов представляют большую опасность для живых организмов. Включаясь в клеточные ферментативные системы нарушают их функции.

По мере увеличения концентрации ионов никеля в растворах, прирост клеток водоросли *Scenedesmus* снижается.

При внесении фосфатов в модельные растворы наблюдается увеличение роста численности водоросли, из-за чего снижается содержание кислорода в растворах. Избыточное поступление в водоемы соединений, содержащих фосфор, нарушает их естественный круговорот и становится причиной его ускоренного эвтрофирования.

## **ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

*Биленченко Наталья Валентиновна*

*Научный руководитель Гербик Марина Александровна*

*МОУ СОШ № 8 «Образовательный центр», г.о.Новокуйбышевск,  
Самарская область*

Цель работы: как наиболее эффективно очистить поверхность воды от нефтепродуктов.

Задачи:

1. изучить всю доступную информацию о загрязнённости водоемов нефтепродуктами.
2. изучить способы методики проведения очистки нефтяных загрязнений.
3. выявить наиболее значимые, дешевые и безопасные методы очистки от нефтяных загрязнений.
4. провести эксперимент в условиях школьной химической лаборатор-

рии по очистке воды от нефтепродуктов.

5. полученные сведения обобщить и сделать выводы.

Человечество слишком медленно подходит к пониманию масштабов опасности, которую создает легкомысленное отношение к окружающей среде.

Во многих местах берега сейчас загрязнены и отравлены нефтью из танкеров, нефтепроводов и других устройств.

Такая же ситуация складывается и с гидросферой: реки и озера делаются непригодными не только для их законных обитателей, но и для людей.

Тема нашей работы актуальна. В наше время участились технологические катастрофы на нефтеперерабатывающих платформах и аварии танкеров. Одним из примеров была недавняя авария танкера, которая произошла 13 июля 2009 года в районе села Печерск в Сызранском районе Самарской области. На Волге образовалось пятно длиной 12 километров. Полностью нефть собрать не удалось. Все ищут ответ на вопрос: как наиболее эффективно очистить поверхность воды от нефти?

В своей работе хотим провести ряд химических исследований, позволяющих показать различные способы очистки воды от нефтепродуктов. Выявить наиболее эффективные методы очистки воды от нефтепродуктов, позволяющие устранить загрязнения с наименьшим ущербом для окружающей среды.

## **ОКСИТЕРМОГРАФИЯ – НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ**

*Воробьева Мария Юрьевна*

*Научный руководитель Роговая Ирина Валерьевна*

*ГОУ ВПО Международный университет природы, общества и человека  
«Дубна», г. Дубна, Московская область*

В мониторинге природных вод особое внимание должно быть уделено определению содержания органических веществ в них, поскольку дополнительное поступление веществ от естественных и антропогенных источников может привести к резкому снижению количества растворенного в воде кислорода. Это неизбежно ведет к нарушению условий существования гидробионтов и дальнейшей их гибели. Согласно гостированным методикам в большинстве лабораторий определяют обобщенные (суммарные) показатели качества воды на содержание в них органического вещества. Все эти показатели основываются на определении величины, названной окисляемостью. В России одним из таких нормируемых показателей окисляемости воды является ХПК (химическое потребление кислорода).

Традиционно идентификация и инструментальное определение органических веществ основывается на хорошо развитых спектральных и других методах разделения и определения вещества, которые, как правило, дороги, трудоемки и требуют сравнительно больших временных затрат. В связи с этим, Б.К. Зуевым и С.В. Моржухиной предложен экспрессный метод опре-

деления суммарного содержания органических веществ в воде (патент РФ на полезную модель №81336). Этот метод пригоден для быстрой оценки ХПК в пробах воды в условиях сложного и нестабильного состава изучаемого объекта, каким и являются природные водоемы.

Приборы для контроля водной среды должны соответствовать следующим требованиям: экспрессность и автоматизация метода; экономически приемлемые затраты; простота использования при достаточной надежности и отсутствии высокого уровня квалификации операторов; экологическая чистота самого метода (отсутствие необходимости последующей утилизации продуктов анализа).

Данная работа посвящена исследованию оптимальных условий для проведения анализа органических веществ, аналогичных по свойствам природным веществам, методом окситермграфии.

## **НАЗВАНИЕ РАБОТЫ « БАЙКАЛ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ»**

*Лавров Кирилл Владимирович*

*Научный руководитель Родионова Наталья Юрьевна*

*Министерство образования Иркутской области, ОГОУ СПО «Братский Политехнический колледж», Иркутская область г. Братск*

1. Актуальность(Почему эта работа настолько важна?).Байкал отличается от других возможных природных комплексов своей уникальной природой и древностью, животным и растительным миром.В нем помимо обычных животных вроде медведя или оленя сосредоточено большое количество эндемиков и реликтов.Важно сохранить их в целости, потому что, если эти ценнейшие для науки и для человека животные и растения исчезнут,больше их не будет.

2. Цель работы.Изучить эндемиков и реликтов Байкала, с целью выявления возможных факторов сокращения численности эндемичных и реликтовых форм животных.

3. Задачи. Рассказать и доказать,насколько важно не только знать об эндемиках и реликтах Байкала, но и о том, как и зачем, их нужно охранять.

4. Методы. Сбор информации, анализ, обобщение и классификация, вывод.

5. На грани двух стихий земли и воды, в узкой полосе байкальского побережья кипит бурная, увлекательная, своеобразная жизнь.БАЙКАЛ, пресноводное озеро на юге Вост. Сибири.

6. Моё любимое увлечение-рыбалка.Наблюдая за подводным миром,я пришел к мысли о том,что сама структура воды богата разнообразными и очень интересными живыми организмами.И как то раз,я решил исследовать воду нашего водохранилища,с помощью микроскопа.К моему удивлению,я обнаружил,неизвестного мне рачка.Изучив научную литературу,я узнал,что данный рачок,является эндемиком Байкала-это Эпишура.Он попал в Брат-



ское водохранилище, через реку Ангара, из Байкала.

7. Науке никогда не узнать, сколько видов животных и растений водилось в Байкале в счастливые для него времена. Один за другим они начинают сейчас исчезать.

## **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. ПЕНЗЫ ПО ВЕЛИЧИНЕ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АССИМЕТРИИ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (*BETULA PENDULA*)**

*Арзамасцева Ирина Владимировна*

*Научный руководитель Марфина О.В.*

*Структурное подразделение СПО «Профессиональное училище» ГОУ ВПО «Пензенская государственная технологическая академия», Пензенская область, г. Пенза*

Пензенская область – субъект Российской Федерации, административным центром которого является г. Пенза, промышленный и транспортный город Среднего Поволжья. По данным Росприроднадзора (2007г) суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по г.Пензе составили 6,837 тыс.т., в том числе: твердых веществ – 1,488 тыс.т.; диоксида серы – 0,21 тыс.т.; оксида углерода – 1,444 тыс.т.; оксидов азота – 2,077 тыс.т.; углеводородов (без летучих органических соединений (ЛОС) – 0,814 тыс.т.; ЛОС – 0,546 тыс.т.

Для оценки экологического состояния атмосферного воздуха г. Пензы впервые применялся биоиндикационный подход, который позволяет сделать заключение об экологическом состоянии атмосферы при помощи березы повислой (*Betula pendula*). Материал для исследования был собран из 6-ти стационарных точек города.

Результаты исследований показали, что наиболее чистым местообитанием березы повислой оказалась территория Ахунского леса, которое было взято в качестве контроля, значение показателя асимметричности соответствовало 1 классу («чисто»). Местообитание Березы повислой вдоль автомобильных дорог по пр.Строителей, пр.Победы, в районе Западной поляны имели средние показатели асимметричности (2 и 3 классы), что указывает на антропогенное воздействие, в том числе и автотранспорта. Наиболее загрязненными оказалась территория с.Ухтинка (4 класс), где расположены промышленные, пищевые предприятия г.Пензы и проходит федеральная траса «Москва-Самара». Максимальная величина асимметрии листьев у Березы повислой зарегистрирована в районе ТЭС (0,082, что соответствует 5 классу), рядом располагаются предприятия текстильной и химической промышленности.

Планируется продолжить исследование на остальной территории Пензенской области с целью выявления антропогенной нагрузки для изучения экологического состояния среды по флуктуирующей асимметрии листьев Березы повислой.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РОССИИ И ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТНОМНОМ ОКРУГЕ**

*Зайцева Виктория Вениаминовна, Кравченко Тамилла Николаевна*

*Научный руководитель Нестерова Валентина Владимировна*

*ЯНАО, г. Новый Уренгой, Филиал ТюмГУ*

Реализация государственной политики в области использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов является важнейшим приоритетом в комплексе проблем реформирования экономики стран.

Стратегической целью государственной политики Российской Федерации в области экологии является сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения и демографической ситуации, обеспечения экологической безопасности страны.

В России основные меры по охране природы обеспечивают природное биоразнообразие, восстановление площадей лесов, функционирование континентальных гидросистем, замедление процессов техногенного опустынивания и т.д.

Ямало-Ненецкий автономный округ обладает богатыми природными ресурсами и является одним из основных в Российской Федерации по добыче углеводородного сырья.

Промышленное освоение Ямало-Ненецкого автономного округа продолжается с устойчивой динамикой роста, что сопряжено с активным вовлечением природных ресурсов в хозяйственный оборот, увеличением антропогенной нагрузки на окружающую природную среду. В этой связи в округе создается система рационального природопользования, исходящая из ценностей всех компонентов природы.

Система рационального природопользования основывается на соблюдении баланса между активно развивающейся промышленностью, обеспечивающей социально-экономическое развитие территории и интересов коренных и малочисленных народов Севера, ведущих традиционный образ жизни, который базируется на биологических ресурсах автономного округа и естественной среде обитания.

Процесс загрязнения и разрушения окружающей природной среды остановят строжайший экологический контроль с независимой и всесторонней экспертизой и внедрение современных безопасных природоохранных технологий. В обществе необходимо развивать экологическое просвещение населения по правильному природопользованию с сохранением его здоровья.

## **УДИВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ**

*Евлоев Ахмед Салманович*

*Научный руководитель Тимурзиева Мариям Атабиевна*

*ГОО «Гимназия № 1» г. Назрань, РИ*

Вода - это единственная жидкость, которая может находиться в трёх агрегатных состояниях: жидком, твёрдом, газообразном. Кроме того, она обладает множеством других необычных свойств, не характерных для других жидкостей.

Самое привычное вещество на Земле и в то же время самое загадочное, самое распространенное, самое изученное и в то же время и самое аномальное. Вода занимает с поверхности нашей планеты. Но знаем ли мы какие тайны она в себе хранит?

**1. Аномалия плотности.** При повышении температуры воды плотность её уменьшается, в то время как у других жидкостей увеличивается, и наоборот.

**2. Аномалия теплоёмкости.** Теплоёмкость - величина, показывающая сколько нужно затратить тепла, чтобы поднять температуру на 1°C. Для подавляющего числа веществ теплоёмкость жидкости после плавления кристалла увеличится незначительно - не более 10%. Другое дело - вода. При плавлении льда теплоёмкость скачет от 9 до 18 кал/моль·°С. При сильном переохлаждении теплоёмкость сильно возрастает.

За счет этих и других загадок вода стала предметом изучения многих учёных. Во всём мире ученые проводят разные эксперименты с водой, чтобы подтвердить или опровергнуть те или иные гипотезы. Один из них, японский исследователь, врач нетрадиционной медицины Международного университета Масару Эмото проводил много исследований с водой. В результате он пришел к выводу, что вода способна сохранять изменения окружающей среды в своей памяти спустя дни и даже недели.

В данной работе я привел обзор имеющейся литературы по данному вопросу и провел научные исследования и объяснения аномалии воды, которые могут быть научно доказаны.

У воды много тайн. Но даже сейчас, в эпоху технологического прогресса, нет ответа на многие из них.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

*Ужахов Рашид Махметович*

*Научный руководитель Тимурзиева Мариям Атабиевна*

*ГОО «Гимназия № 1» г. Назрань, РИ*

В последнее время возник острый дефицит пресной воды, который связан с загрязнением водоемов промышленными и бытовыми стоками.

Одной из актуальных проблем, требующих безотлагательного решения,

является загрязнение водных артерий Ингушетии.

В работе проведено исследование экологических проблем водных ресурсов Республики Ингушетия и предложены пути их возможного решения. Оно проводилось в течение 2007-2009гг.

Целью моего исследования явилось:

- 1).Изучение литературных источников по данной теме;
- 2).Систематизация основных материалов по экологии водных ресурсов Ингушетии;
- 3).Исследование основных причин загрязнения поверхностных вод республики и предложение способов их устранения.

На основе проведенных исследований я сделал вывод, что для создания стабильной экологической обстановки в Ингушетии необходимо:1). Реконструировать существующие канализационные сети и очистные сооружения; 2). Построить новые очистные сооружения в городах Ингушетии; 3) Выделить водоохранные зоны по берегам рек Ассы, Армхи и Сунжи, так как протяженность обустроенных зон составляет лишь 17,7 %.

Химический и бактериологический анализ состава воды республики показал ее низкое качество, а потому схемы очистки сточных вод, а также реконструкция канализационных и очистных сооружений улучшит качество воды, будет способствовать восстановлению водных ресурсов Ингушетии, а значит, улучшит качество жизни ингушей.



Рис. 1. Карта Республики Ингушетия

**ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕК ОБЬ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА**

*Зуев Павел Николаевич*

*Научный руководитель Соловьева Нина Михайловна*

*АОУ НПО «Профессиональное училище №14», Тюменская область,  
г. Тюмень*

*Обыденность людских утех,  
Стремление к обогащению  
Голубизне невинных рек  
Они придали очерченье.  
П.Зуев*

Чтобы привлечь внимание к проблеме сохранения и улучшения качества пресной воды в реках, мы решили содействовать пониманию важности качества воды через изучение причин загрязнения воды, организации фотовыставок по фактическому загрязнению рек и обсуждению проблемы на ежегодных научно-практических конференциях для обучающихся общеобразовательных школ, НПО и СПО. Наша конференция «Проблемы экологии глазами учащихся и студентов» посвящается Всемирному Дню водных ресурсов.

Мое училище речное и будущая профессия «Судоводитель-помощник механика судов речного флота». Обучаясь профессии, мы проходим плавательную практику в течение 5-6 долгих месяцев на реках Обь-Иртышского речного бассейна, и каждый день наблюдаем удручающую картину хозяйствования человека по загрязнению рек.



Главные причины загрязнения рек: отсутствие очистных сооружений в некоторых населенных пунктах; недостаточная эффективность действующих очистных сооружений; применение устаревших технологий очищения сточных вод; нет действенных стимулов, которые побуждали бы предприятия внедрять экологически безопасные технологии и сокращать выбросы загрязняющих веществ; бытовые сбросы населения и отходы коммунального хозяйства.

Существует большое количество проблем, угрожающие всему живому

на земле, однако, не в полноте списка этих проблем, а в осмыслении причин их возникновения, и в выявлении эффективных путей и способов их разрешения.



В течение всего периода навигации мы обращаем внимание на соблюдение нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, откачиваем подсланевые воды и фекальные отходы на очистительные станции, не допускаем сброса хозяйственно-бытовых отходов за борт, разлива нефтепродуктов (результат: органами охраны природы штрафных санкций за нарушение природоохранных норм судовладельцам не предъявлялось).

Мы проводим фотовыставки «ЭКОФОТО», посвящённые как проблемам экологии, с криком нашей души и криком природы о помощи, так и фото, отражающие чистоту и красоту родного края.

Берегите природу!

## **ВЛИЯНИЕ СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ВОРКУТЫ**

*Шруль Антон Эдуардович*

*Научный руководитель Умурзакова Минзифа Амировна*

*МОУ СОШ №23, Республика Коми, г. Воркута*

На организм человека, как правило, влияет не один конкретный фактор, а их совокупность, причем основное действие оказывают не обычные колебания климатических условий, а главным образом их внезапные изменения.

Цель: исследование состояния здоровья школьников, живущих в условиях Крайнего Севера, выявления отклонений и причин их возникновения.

Задачи; выявления тесной связи между экологическими условиями города Воркуты и состоянием здоровья населения, в том числе школьников.

Методика исследования: наблюдение, сравнение, эксперимент (опыт).

Основные результаты:

1. В сравнении со средним звеном учащихся старших классов наблюдается тенденция к снижению уровня ЖЭЛ. Чем дальше человек проживает

в условиях Крайнего Севера, тем больше это отражается на состоянии его здоровья. Не остаются в стороне и вредные привычки.

2. Длительность полярной ночи и полярный день, недостаточность ультрафиолетовых лучей, способствуют нарушению динамики обменных процессов. Как результат мы видим отклонения в массе тела,

3. Уровень функциональных возможностей у всех участников оказался выше среднего.

Однако у большинства необходимость концентрации внимания во время диагностики вызвало быстрое утомление. Этому способствуют жесткие климатические условия; несоответствие в соотношениях дня и ночи, зимы и лета; невыразительный городской ландшафт; неблагоприятные социальные факторы; хозяйственная деятельность человека, шумовое загрязнение, недостаточное употребление фруктов, зелени.

Заключение: возможные изменения в целях улучшения положения населения на Крайнем Севере.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРОВ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

*Тимонин Пётр Андреевич*

*Научный руководитель Бурченко Татьяна Васильевна*

*Белгородский филиал МИИТ (медицинское училище), г. Белгород*

Наиболее чувствительным индикатором состояния почв, воздуха, природных ландшафтов и водных ресурсов является растительность. На техногенно загрязнённых почвах наибольшей накопительной способностью тяжёлых металлов обладает корневая система.

Экспериментально установлена зависимость накопления тяжёлых металлов корневой системой гравилата городского в неблагоприятных условиях произрастания от идентичных показателей содержания ТМ в почве. На основе сравнения содержания тяжелых металлов в гравилате городском на незагрязнённых почвах и идентичном растении на почвах, заражённых тяжёлыми металлами, выявлено: превышение содержания Zn в 1, 3 раза в г. Белгороде; в 1, 2 раза в Ивнянском районе; Cu – в 1, 9 раз в Белгороде, в 1,2 раза в Ивнянском районе, Pb – в 2 раза в г. Белгороде и Ивнянском районе по сравнению с допустимыми концентрациями. В подземной части растения содержание железа в г. Белгороде и Ивнянском районах превышает предположительно максимальный показатель в 3 раза, а в Грайворонском – в 5 раз. Зафиксировано содержание кадмия во всех районах. Также в Белгороде содержание Zn в корнях гравилата городского превышает в 2 раза содержание в Липецкой области, в 1, 5 - в Курской. Fe – превышает соответственно в 1, 7 Липецкую, но в 1, 5 раза меньше, чем в Курской. Озабоченность вызывают показатели меди, т. к. Белгородская область опережает Липецкую по этому показателю в 3 раза, Курскую в 2,1 раза. Этот

химический элемент участвует во многих физиологических процессах, отличается быстрой биологической аккумуляцией в почвах. Получение таких сведений по основным лекарственным растениям поможет установить гигиенические ПДК на тяжёлые металлы при их выращивании на разных почвах, а значит маневрировать культурами на загрязнённых почвах с целью получения экологически безопасной продукции. Эти результаты будут полезны для определения ареала произрастания экологически чистой продукции, используемой в качестве лекарственного сырья. С другой стороны, способность растений к фильтрации и аккумуляции значительного количества тяжёлых металлов приводит к оздоровлению окружающей среды, хотя зачастую приводит к их повреждению и гибели.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА РАЗНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ Г. МАХАЧКАЛЫ**

*Абдулаева Гидаят Сейфуллаевна,*

*Научные руководители Агаларова П.И., Эльдарова Ж. М.*

*республика Дагестан, г. Махачкала, МОУ «Многопрофильная гимназия  
№38»*

Работа посвящена исследованию почв и определению микробиологической активности на разных территориях г. Махачкалы. Целью исследования является изучение загрязнения почв на различных территориях путем определения содержания в них микроорганизмов. В работе использованы следующие методы исследования: анализ специальной литературы, наблюдение, эксперимент, статистический метод.

#### **Задачи исследования :**

1. Определить количество микроорганизмов на различных почвах г. Махачкалы;
2. Рассмотреть зависимость количества органических веществ в почве и биологической активности микроорганизмов;
3. Оценить влияние деятельности человека на жизнедеятельность микроорганизмов;

#### **Автор получил следующие результаты:**

1. Больше всего микроорганизмов было обнаружено в почве под травяной растительностью в парке им. 50-летия Октября;
2. На земельном участке мусорной свалки г. Махачкалы природная микробиологическая активность сменяется другими, привнесенными человеком микроорганизмами;
3. Условия активной жизнедеятельности природных микроорганизмов на мусорной свалке подавляются антропогенными отходами;
4. Более благоприятные условия для развития микроорганизмов складываются на природных почвах.



5. Чем больше органического вещества в почве, тем больше микробиологической активности.

Было определено, что механический состав, характер растительности, деятельность человека, содержание органических веществ в совокупности влияют на почвенную фауну.

## **БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ ЛИШАЙНИКОВ**

*Дерков Владимир Евгеньевич*

*Научный руководитель Калачева Татьяна Александровна*

*Областное ГОУ НПО профессиональное училище №18 г.Вичуга  
Ивановская область*

### **Тезисы:**

- Вопросы состояния окружающей атмосферы 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 долголетние, поэтому их можно использовать в течение нескольких лет, наблюдая за ростом слоевищ.

Метод наблюдения за изменчивостью, обилием и разнообразием лишайников получил название – лишеноиндикации.

- Мы ставили перед собой следующие задачи:

- изучить видовой состав лишайниковых сообществ;

- рассмотреть распространение лишайникового покрова;

- по составу и качеству лишенофлоры сделать выводы о степени загрязнения воздуха;

- установить динамику изменения состояния атмосферы во времени.

- В результате проведенных исследований было установлено, что воздух над территорией, удаленной от дороги, более чистый, т.к. здесь встречаются обильные покрытия листоватых и кустистых лишайников. Магистральная трасса Ковров - Кинешма является источником сильного загрязнения атмосферы

**ИЗУЧЕНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ Г.ОМСКА***Яковлев Евгений Александрович**Научный руководитель Бекетова Татьяна Викторовна**ФГОУ СПО «Омский химико-механический колледж», Омская область,  
г. Омск*

Рост городов - одна из экологических проблем человечества. В городах значительно ослабевают естественные связи человека с природой. Среди основных условий и факторов, определяющих жизнь человека в городе, помимо температуры, света, качества воздуха является и его визуальная среда, та среда, которую городской житель воспринимает через орган зрения. Визуальная среда многих городов ухудшается год от года в связи с массовыми застройками – вырастают небоскребы из стекла и бетона, вырубаются деревья для автостоянок и т.д.

**Цель работы:** исследование визуальной среды города Омска через анализ восприятия его жителями.

В результате нашего исследования мы определили: 1. К визуальной среде города относятся его качественные и количественные признаки, основа которых внешний вид города (архитектура) – наличие гомогенных, агрессивных полей или комфортной визуальной среды (количество положительных видеодоминант).

2. Восприятие города во много зависит от возраста, пола, и конечно от места проживания (от наличия видеодоминант в округе, что определяет его престижность).

3. В городе Омске сформировалось довольно комфортная визуальная среда (преобладают топофильные взгляды – 72,1%), хотя существуют проблемы, как замусоренность города.

4. Для улучшения визуальной среды города Омска и для решения проблемы мусора мы предлагаем следующие решения: присутствие разнообразной природы в городе, фитомелиорация и пермакультура, наличие зеленых коридоров, благоприятная звуковая среда и среда запахов, экологичный вид из окон квартир и т.д.

Поэтому, при разработке градостроительных решений важно учитывать и позитивную роль города, и его негативное влияние на людей и территорию, акцентируя внимание на минимизацию негатива, на рациональное использование природных ресурсов и природных условий.

**ПРОБЛЕМЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ. ОПОЛЗНИ, ЭРОЗИЯ ПОЧВ.  
МЕТОДЫ БОРЬБЫ***Чепрасов Борис Борисович**Научный руководитель Асоченская Ася Альбертовна**ФГОУ СПО «Воронежский юридический техникум», г. Воронеж*

Являясь студентом Воронежского юридического техникума, я занимаюсь

и важными экологическими исследованиями, поскольку проблема сохранения родной природы для меня близка и значима.

Полевые исследования правобережья реки Дон от урочища Белявцево до урочища Поляна проходили с 9 по 17 июня 2010 года в среднем течении реки Дон. Район исследований располагается в лесостепной природной зоне умеренного климатического пояса. В морфоструктурном отношении река Дон протекает по Восточно-Европейской платформенной равнине, правый берег Дона находится на Среднерусской возвышенности (денудационная плато-равнина), левый на Окско-донской (аккумулятивная плато-равнина). В районе исследования встречаются оползни четырех типов: детрузивные оползни, дефляционные оползни, осовы, оплывины.

Промоины и овраги разделяют пашню на мелкие труднообрабатываемые участки и, в конечном счете превращают в бросовые земли. Наибольший почвозащитный и почвоувлажняющий эффект на пашне обеспечивает система узких лесных полос, усиленных гидротехническими сооружениями, с контурным размещением на склонах.

Прибалочные и приовражные лесные полосы являются наиболее эффективным способом борьбы с линейной эрозией почв. Усиление лесных полос гидротехническими сооружениями позволяет обеспечить предотвращение роста оврагов уже в первые годы после создания лесной полосы.

В последнее время влияние человека на природу приобретает катастрофические масштабы, сказываются и объективные факторы, негативно влияющие на окружающую среду. Природа сама восстанавливается очень медленно, поэтому люди должны беречь и охранять тот мир, в котором живут. Я выбрал профессию юриста, но это не мешает мне участвовать в экспедициях по исследованию и укреплению оползней в моем родном крае, защите лесов. Я хочу сохранить нашу уникальную природу для будущих поколений, чтобы и они могли любоваться, гордиться и наслаждаться ее красотой и богатством, черпать в ней вдохновение и умиротворение, ведь в наш бурный век информатизации, нанотехнологий, стремительного научно-технического прогресса человек все равно не может жить без общения с природой. Без мира живой природы человек теряет что-то очень важное в себе самом.

## **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЖИЗНЬ И ЗДОРОВЬЕ ЖИТЕЛЕЙ С. ТОЛКАЕВКА**

*Дорожкина Мария Николаевна*

*Научный руководитель Вырсова Инна Евгеньевна*

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

Человек и природа неотделимы друг от друга и тесно взаимосвязаны. Природа и природные ресурсы - база, на которой живет и развивается человеческое общество, первоисточник удовлетворения материальных и духов-

ных потребностей людей. Человек – часть природы и как живое существо своей элементарной жизнедеятельностью оказывает осязаемое влияние на природную среду.

Настоящие сдвиги в биосферных процессах начались в XX веке в результате очередной промышленной революции. В.И.Вернадский писал: «Человек становится геологической силой, способной изменить лик Земли».<sup>1</sup> Это предупреждение пророчески оправдалось.. Антропогенные воздействия приводят к нарушению практически всех природных биогеохимических циклов и это нарушение оказывает влияние в первую очередь на здоровье человека.

Поэтому мы и поставили перед собой цель и для достижения этой цели задачи.

**Цель:**

Исследовать влияние антропогенного загрязнения на жизнь и здоровье жителей с. Толкаевка.

**Задачи:**

- 1 Выявление процесса загрязнения.
- 2 Наблюдение за процессом загрязнения
- 3 Измерение загрязняющих факторов.
- 4 Формирование вывода о влиянии антропогенного загрязнения на здоровье человека.

**Объект исследования:** жители села Толкаевка.

**Предмет исследования:** влияние антропогенного загрязнения на жизнь и здоровье жителей села.

Исходя из цели и задач исследования мы сформулировали следующую

**гипотезу:** если человек загрязняет природу, то при поступлении токсичных веществ в организм происходит отравление, которое может вызывать различные заболевания и даже смерть.

**1) Степень изученности работы.** Эта проблема в данной местности никем не изучалась.

**2) Исследование проводилось** в течении 4 лет с 2005 г. по 2008 г.

**3) Методы исследований.**

Наблюдение.

Измерение.

Эксперимент.

В работе в главе 1 «Общие сведения о с. Толкаевка» освещены вопросы:

- географического положения, промышленного производства и полезных ископаемых, добываемых на территории села;

- нахождение села в 30-километровой зоне от Тощкого ядерного полигона.

В главе 2 «Исследование влияния антропогенного загрязнения на жизнь и здоровье жителей с. Толкаевка» было проведено исследование:

- загрязнения атмосферы;

- химического загрязнения воды;

---

1 Криксунов Е.А., Пасечник В.В., Сидорин А.П. Экология, М., 1995, с.20

- загрязнения почвы;
- теплового загрязнения;

В главе 3 «Анализ данных по заболеваемости населения с. Толкаевка.

Проанализировав полученные данные, мы пришли к выводу, что гипотеза о том, что, если человек загрязняет природу и токсические вещества попадают в организм происходит отравление, которое может вызвать различные заболевания и даже смерть, нашла своё подтверждение.

Исследования показали, что в с. Толкаевка очень сложная экологическая обстановка. Начиная с 2005 года экологическая ситуация изменяется в худшую сторону. При сопоставлении уровня загрязнения с заболеваемостью, выявлены следующие данные. При загрязнении атмосферы различными газами, увеличивается количество таких заболеваний, как бронхит, пневмония, астма лёгких, заболевания кожи. Можно предположить, что при загрязнении вод химическими веществами развиваются заболевания пищеварительного тракта и онкологические заболевания. В 2007г. было выявлено 12 человек, зараженных бычьим цепнем. Радиоактивное заражение после ядерного взрыва в Точке, повлияло на снижение иммунитета – частую заболеваемость и различные онкологические заболевания.

На основании исследований были предложены возможные пути решения экологических проблем.

## **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА В УДМУРТИИ**

*Шалашова Ольга Геннадьевна*

*Научный руководитель Матвеева Ольга Геннадьевна*

*ГОУ СПО «Ижевский медицинский колледж им.Героя Советского Союза  
Ф. А. Пушиной Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»,  
Удмуртская республика. г. Ижевск*

Проблема аллергических болезней является важнейшей медико-социальной проблемой современности. К одной из распространенных алергопатологий относится аллергический ринит (АР). По результатам эпидемиологических исследований, разных авторов распространенность этого заболевания в Удмуртии составляет от 6,3% до 21%.

**Цель работы:** анализ влияния некоторых экологических факторов на заболеваемость аллергическим ринитом населения Удмуртии.

Для достижения цели поставлены следующие **задачи:** 1)проанализировать распространенность заболеваемости аллергическим ринитом в различных районах УР. 2)Сравнить частоту встречаемости аллергического ринита в зависимости от загрязненности атмосферного воздуха.3)Выявить зависимость распространения аллергического ринита от типа природопользования.

**Объектом исследования служат** статистические данные заболеваемости

аллергического ринита и экологического состояния в районах УР. **Предмет исследования** – частота встречаемости аллергического ринита (АР) в районах с разной степенью загрязненности воздуха и разным типом природопользования.

По результатам анализа данных с 2006-2009 год самое высокое среднее количество выбросов (более 6 тыс. тонн год) в атмосферу в центральной части УР. (Воткинский, Шаркадский, Якшур-Бодьинский, Малопургинский, Можгинский, Увинский, Каракулинский районы и г.Ижевск). Высокая концентрация промышленных центров, предприятий добывающей промышленности, объясняет загрязненность атмосферного воздуха. В 7 из 8 загрязненных районов регистрируются высокие показатели общей заболеваемости поллинозом у детей (более 100 случаев на 100000 населения). Среднее значение корреляции количества выбросов и общей заболеваемости взрослых 0,12, детей 0,46; и по первичной 0,33 и 0,42 соответственно. Корреляционная связь выше у детей.

На территориях с сильным и средним загрязнением средняя заболеваемость АР (аллергическим ринитом), как у взрослых так и у детей выше чем на территориях с низкой загрязненностью.

На протяжении четырех лет средние показатели выбросов в атмосферу по всем районам Удмуртии несколько снижались. Общая заболеваемость аллергическим ринитом так же снижается, особенно значительно у детей (показатели ниже в 1,6 раза).

При сравнении сельскохозяйственных и залесенных территорий с одинаковой степенью загрязнения атмосферы выявлено что максимальная частота общей заболеваемости аллергическим ринитом наблюдается у детей живущих в сельскохозяйственных районах (Алнашского, Граховского, Кизнерского), в районах с высокой заселенностью (Красногорский, Сюмсинский, Кезский, Селтинский) показатели ниже в три раза. У взрослых отличия менее выражены и закономерность обратная. Что может быть связано с большей чувствительностью организма детей к пылице травянистых растений, которой меньше на лесистых территориях, т.к. леса хвойные.

Таким образом, более значимым фактором в развитии аллергического ринита является состояние атмосферы. Заболеваемость детей АР выше, чем у взрослых и более тесно связана с состоянием окружающей среды.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЫ ШКОЛЬНОГО ДВОРА МОУ СОШ №30 НА ТОКСИЧНОСТЬ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ**

*Каргина Кристина Васильевна*

*Научный руководитель Шамгунова Луиза Каримовна*

*МОУ СОШ №30, г. Астрахань*

Современной тенденцией в совершенствовании системы природоохран-ных мероприятий является биотический подход. Всё очевиднее становится

ограниченность концепций ПДК, т.к. оценка на токсичность проб биотическими методами оказывается более точной, результативной и экономичной. Биотестирование позволяет определять токсичность проб по реакциям подопытных организмов: водорослей, инфузорий, дафний. Показателям токсичного воздействия служит степень изменения параметров живых систем, которые фиксируются разными методами. В нашей работе используется визуальный подсчет численности дафний, их смертность и прирост популяций. Биотестирование проводилось путём анализа водной вытяжки трёх участков: проба №1 Р. Кутум; проба №2 участок слива технической воды; проба №3 территория гаража. В качестве биотестов использовалась дафния *Daphnia magna* Straus, одноклеточная водоросль *Scenedesmus quadricauda*. Анализ образцов проводился с *Daphnia magna* Straus в 3-х кратных количествах для каждой пробы, а анализ образцов с *Scenedesmus quadricauda* в 2-х кратных количествах для каждой пробы. Определена влажность почвы, приготовлена водная вытяжка, в каждую водную вытяжку поселено по 10 дафний и через три дня подсчитывалось их количество. Класс опасности определялся подсчетом количества дафний в почвенных вытяжках, разбавленных водой согласно критериям: в 80 раз, в 800 раз, в 8000 раз. Смертность дафний в вытяжках составила соответственно: проба №1 менее 10%; проба №2-67%; проба №3-73%: данные пробы относятся к категориям нетоксичная, малотоксичная, среднетоксичная соответственно. Так же производилось биотестирование с водорослями. В каждую водную вытяжку стерильной пипеткой добавляли раствор реактивов  $\text{KNO}_3$  (10,0 г/см<sup>3</sup>);  $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$  (1,0 г/см<sup>3</sup>);  $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$  (1,0 г/см<sup>3</sup>);  $\text{FeCl}_3 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$  (0,1 г/см<sup>3</sup>). Во все колбы добавляли равные объёмы суспензии водорослей, с учётом того, чтобы численность клеток в них составила 25-35 тыс. кл./см<sup>3</sup>. Подсчёт численности проводился в камере Горяева через 72 часа от начала биотестирования. Необходимость подсчёта через 24 и 48 часов отсутствовала. Степень вредного воздействия проб и с дафниями, и с водорослями низкая, экосистема не нарушена. Водная вытяжка не опасна. Класс опасности самый низкий. В тоже время пробу №3 нельзя считать абсолютно безвредной, так как произошло снижение численности биотестеров в диапазоне между 20% и 50% (в нашем случае – 28,65%).

## **СОСТАВ И КАЧЕСТВО ВОДЫ-ПОКАЗАТЕЛИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

*Мусабирова Элина Ирековна, Волошин Николай Викторович,  
Иванов Александр Васильевич*

*Научные руководители Киренкова Людмила Аркадьевна,  
Кручинин Сергей Васильевич*

*ГОУ ВПО Ноябрьский институт нефти и газа (филиал) ТюмГНГУ, г.Ноябрьск*

Вода – это неотъемлемая часть всего живого на Земле. Сама по себе она не обладает питательной ценностью, но ни один из живых организмов на

нашей планете не может существовать без воды. Для человека вода – самое ценное природное богатство, дороже, чем нефть, газ, золото, потому что она незаменима.

В России в каждом регионе существуют экологические проблемы. Ямало-Ненецкий автономный округ не является исключением.

За годы нефтегазового освоения экологическая ситуация на территории округа резко ухудшилась. Наибольшее воздействие на природную среду оказывают нефтедобывающие предприятия, транспорт, жилищно-коммунальные хозяйства. Существуют множества экологических проблем, но особое значение приобрела проблема качества питьевой воды. Воды многих рек на всём протяжении загрязнены нефтепродуктами, фенолами, азотом, пестицидами, соединениями тяжёлых металлов.

*Актуальность* данного исследования не вызывает сомнения поскольку вода оказывает огромное влияние на здоровье человека. Ни один жизненный процесс в организме человека не может совершаться без воды и ни одна клетка не в состоянии обойтись без водной среды. С участием воды протекают практически все функции организма. Мы не имеем право так легкомысленно относиться к ней.

*Цель и задачи нашего исследования:* Изучить физический и химический состав воды. Выяснить каким образом избыток и недостаток микроэлементов влияет на здоровье человека в условиях Крайнего Севера с использованием схемы полного или краткого санитарного исследования.

*Предметом* данного исследования: мы выбрали пути и способы загрязнения объектов водоснабжения.

*Методы исследования.* Метод анализа и синтеза, диалектический метод, методы химического и биологического анализа, метод Кубеля и другие.

При написании работы мы опирались на труды видных ученых таких как:

С.Н. Черкинского, А.Т.Пилипенко, Т.А. Дёмина, Ф.Г. Сайфитдинов, А.В. Артеев.

На Земле нет ни одного живого организма, даже самого примитивного, в теле которого не было бы воды, и который мог бы без нее обходиться. В организме взрослого человека содержится около 65% воды, у пожилых людей - 50-60%. Содержание воды в разных органах и тканях человека различно.

В среднем, за свою жизнь человек потребляет (и выделяет) 75 тонн воды. По утверждению биологов, без пищи человек может прожить около 2-х месяцев, без воды не проживет и пяти дней. При потере 2% воды у человека появляется чувство жажды, при потере 6-8% наступает полубморочное состояние, при 10% - галлюцинации, нарушение глотания. Потеря 10-20% воды опасна для жизни.

В результате наших исследований мы пришли к следующим выводам:

1) Вода должна быть прохладной, иметь хорошие органолептические свойства, т.е. быть прозрачной, бесцветной, без привкуса и запаха.

2) Вода должна быть пригодна по своему химическому составу, т.е. концентрация токсических веществ не должна превышать ПДК, а для ряда не-



токсических веществ допустимы концентрации, которые не ухудшают её органолептических свойств. Токсические химические вещества такие как хром, кадмий, никель, ртуть, мышьяк, свинец, и другие в нашей воде отсутствуют или содержатся в небольших концентрациях. В разводящей сети посёлка содержание железа превышает норму в 3 – 4 раза. А это говорит о том, что станция озонирования не полностью очищает воду от железа. Так же мы выяснили, что наша вода не жёсткая, кальций, магний и другие минералы содержатся в небольшом количестве, т.е. вода слабо минерализованная. Поэтому, недостаток кальция, магния и других микроэлементов необходимо пополнять за счет пищевых продуктов, богатых этими элементами. В воде содержится небольшое количество фтора и совсем не определяется йод. Недостаток фтора можно пополнить, употребляя фторированное молоко Губкинского молокозавода, чистить зубы зубной пастой, содержащую фтор. Чтобы компенсировать недостаток йода необходимо употреблять йодированную соль, морскую капусту, морскую рыбу и другие продукты, содержащие йод.

3) По эпидемическим показателям вода из скважины №4 и из других скважин посёлка безопасная.

4) Так же мы считаем, что в каждом учебном заведении должны стоять очищающие фильтры для воды.

Для решения проблемы по улучшению и обеспечения населения доброкачественной питьевой водой в округе принята:

1. Региональная программа «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения ЯНАО», которая предусматривает вопросы улучшения и санитарную охрану источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

2. Центром Госсанэпиднадзора в ЯНАО проведена работа по подготовке проекта «Обеспечение населения ЯНАО питьевой водой» и осуществляется внедрение этого проекта.

3. Часть учебных заведений имеют очищающие фильтры для воды.

## **ЭКОСИСТЕМА ДАЧНОГО УЧАСТКА**

*Любимкина Елена Сергеевна*

*Руководитель учитель биологии Абаев Николай Петрович*

*Республика Мордовия, г. Ковылкино МОУ «Ковылкинская СОШ № 1»*

На территории края сформировались различные экологические системы, которые представляют его природу. Благодаря экосистемам в природе поддерживается круговорот веществ и энергии. Круговорот обеспечивает стабильность и устойчивость природы в целом. Такой экосистемой и является дачный участок - это искусственная экосистема, на которой и велась исследовательская работа.

1. Дачный участок имеет постоянный источник водоснабжения.

2. Для всех выращиваемых культур организован севооборот, чтобы создать условия для повышения плодородия почвы.

3. Для определения pH снега использовался бумажный индикатор, кроме того, бралась проба снега для определения степени его загрязнения.

4. Уровень содержания нитратов в различных овощах определялась при помощи бумажных индикаторов.

5. При анализе дачного участка как экосистемы, ее структуры круговорота веществ составлены пищевые цепи.

6. На дачном участке имеется контрольная опытная делянка.

7. На дачном участке есть несколько отделов: цветочно-декоративный, плодовый, овощной.

8. Дачный участок представлен разными жизненными формами растений: деревьями, кустарниками, травами.

9. В растительном сообществе дачного участка выделяются ярусы, что создает условия проживания животного мира.

10. Вместо ядохимикатов на участке используются биологические методы борьбы с вредителями.

11. Дачный участок служит примером экологически грамотного подхода к организации хозяйства.

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ

# «ЮНЭКО – 2010»



## АВТОРЫ

2010

|                                 |     |                                      |     |
|---------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| Абаев Николай Петрович          | 369 | Будник Денис Николаевич              | 149 |
| Абакумова Елена Юрьевна         | 121 | Бузанова Яна Игоревна                | 233 |
| Абакумова Елена Юрьевна         | 214 | Бульгин Данил Александрович          | 268 |
| Абдуллина Рената Ринатовна      | 155 | Бульска-Варбола Анастасия-Эвангелина |     |
| Абрамова Ксения Алексеевна      | 195 | Валерьевна                           | 150 |
| Аванесова Мария Станиславовна   | 160 | Буравлова Татьяна Андреевна          | 206 |
| Авдеева Елена Валентиновна      | 166 | Бурнаева Валентина Николаевна        | 164 |
| Авдеева Елена Валентиновна      | 167 | Бурченко Татьяна Васильевна          | 359 |
| Агаларова Пакизат Исмаиловна    | 165 | Бусыгина Любовь Михайловна           | 340 |
| Агibalов Евгений Сергеевич      | 112 | Быковский Кирилл Вячеславович.       | 255 |
| Акимова Галина Владимировна     | 92  | Бычкова Татьяна Викторовна           | 141 |
| Акопян Амалия Валерьевна        | 312 | Вайсеро Константин Иванович          | 190 |
| Аксёнова Алина Трифоновна       | 115 | Вайсеро Константин Иванович          | 74  |
| Аксёнова Евгения Владимировна   | 311 | Валерианова Мария Михайловна         | 309 |
| Алыева Эльвира Намичевна        | 159 | Варивода Эльвира Григорьевна         | 260 |
| Амирова Венера Рауфовна         | 234 | Васильева Анастасия Михайловна       | 279 |
| Анай-оол Алдынай Анатольевна    | 136 | Васильева Дарья Альбертовна          | 195 |
| Ананьев Никита Михайлович       | 214 | Васильева Евгения Леонидовна         | 298 |
| Андреева Наталья Владимировна   | 156 | Васин Денис Викторович               | 336 |
| Аноприева Ирина Леонидовна      | 288 | Васина Надежда Ивановна              | 254 |
| Анфалова Мария Васильевна       | 98  | Верченко Мария Станиславовна         | 108 |
| Арзамасцева Ирина Владимировна  | 353 | Владимирова Любовь Викторовна        | 76  |
| Архипова Ирина Владимировна     | 168 | Власов Александр Георгиевич          | 343 |
| Асоченская Ася Альбертовна      | 362 | Влюшина Людмила Александровна        | 219 |
| Аушева Лейла Ахмедовна          | 153 | Вовненко Вадим Георгиевич            | 218 |
| Ашикова Юлия Михайловна         | 196 | Водопьянова Наталья Анатольевна      | 343 |
| Ашеулов Александр Васильевич    | 113 | Воедилова Ирина Андреевна            | 320 |
| Ашеулов Александр Васильевич    | 84  | Возьмилова Елизавета Федоровна       | 299 |
| Баженова Лиана Сергеевна        | 274 | Волкова Елена Витальевна             | 90  |
| Баранова Кира Сергеевна         | 175 | Волкова Ольга Петровна               | 210 |
| Басистая Елена Витальевна       | 308 | Вологжина Мария Александровна        | 221 |
| Бекетова Татьяна Викторовна     | 362 | Володина Нина Владимировна           | 346 |
| Белкина Лидия Александровна     | 261 | Волченкова Татьяна Геннадьевна       | 305 |
| Белоногова Людмила Николаевна   | 160 | Воробьева Мария Юрьевна              | 351 |
| Бертрам Ольга Анатольевна       | 115 | Воротникова Екатерина Васильевна     | 193 |
| Бертрам Ольга Анатольевна       | 117 | Вырсова Инна Евгеньевна              | 324 |
| Бертрам Ольга Анатольевна       | 173 | Вырсова Инна Евгеньевна              | 363 |
| Бертрам Ольга Анатольевна       | 184 | Высоцкая Галина Игоревна             | 206 |
| Биленченко Наталья Валентиновна | 350 | Гаврилова Татьяна Владимировна       | 273 |
| Блинохватов Антон Александрович | 77  | Газдиева Ада Асламбековна            | 107 |
| Блохина Ирина Александровна     | 176 | Ганова Светлана Дмитриевна           | 73  |
| Богатов Александр Михайлович    | 242 | Ганьжина Ксения Игоревна             | 184 |
| Бойкова Елена Александровна     | 309 | Гарипова Марина Львовна              | 174 |
| Боллоева Рада Ирбековна         | 327 | Гатауллина Милияша Гумяровна         | 200 |
| Большаков Сергей Владимирович   | 243 | Генина Галина Владимировна           | 281 |
| Броднинова Юлия Георгиевна      | 194 | Гербик Марина Александровна          | 350 |
| Бравленкова Татьяна Петровна    | 86  | Гиззатуллина Р. Н.                   | 200 |
| Бравленкова Татьяна Петровна    | 87  | Гилева Виктория Валериевна           | 192 |

|                                    |     |                                  |     |
|------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Главатских Глафира Витальевна      | 143 | Евлоев Ахмед Салманович          | 355 |
| Гламазда Светлана Николаевна       | 129 | Егорова Елена Андреевна          | 160 |
| Големинова Валентина Михайловна    | 270 | Еремеев Никита Олегович          | 180 |
| Гончарук Людмила Васильевна        | 327 | Жарикова Т.И.                    | 291 |
| Гордеева Яна Сергеевна             | 266 | Железникова Варвара Сергеевна    | 95  |
| Гордиенко Дарья Ивановна           | 158 | Жилинская Виктория Владимировна  | 201 |
| Горская Елена Евгеньевна           | 302 | Жирякова Евгения Борисовна       | 229 |
| Графова Анастасия Николаевна       | 88  | Жмуренко Наталья Аркадьевна      | 340 |
| Григорьева Лидия Александровна     | 279 | Жмуренко Наталья Аркадьевна      | 341 |
| Гринёва Е.А.                       | 318 | Жмуренко Наталья Аркадьевна      | 342 |
| Гришаева Ю. М.                     | 320 | Журавлева Марина Игоревна        | 327 |
| Гришаева Ю. М.                     | 321 | Забабон Надежда Михайловна       | 161 |
| Гришечкина Ирина Александровна     | 209 | Забродина Наталья Александровна  | 294 |
| Гришин Роман Вячеславович          | 316 | Завгородний Артем Романович      | 346 |
| Грузинская Светлана Андреевна      | 75  | Заирбекова Джамиля Айдемировна   | 173 |
| Губернаторова Екатерина Олеговна   | 300 | Зайцева Юлия Викторовна          | 294 |
| Гумерова Эльмира Фаиловна          | 225 | Закиров Фанис Рафисович          | 89  |
| Гумерова Эльмира Фаиловна          | 226 | Закирова Люся Газимовна          | 89  |
| Гусева Ольга Владимировна          | 101 | Запорин Максим Евгеньевич        | 156 |
| Гусейнова Джамилят Мурадовна       | 152 | Засова Валерия Витальевна        | 146 |
| Гусейнова Джамилят Мурадовна       | 165 | Захарова Мария Константиновна    | 96  |
| Давидюк Елена Владимировна         | 99  | Зацепина Анна Сергеевна          | 295 |
| Давыдов Евгений Евгеньевич         | 332 | Зверев О. М.                     | 316 |
| Дамдинжапова Даришырен Цыриторовна | 141 | Зверев О. М.                     | 317 |
| Данилова Полина Сергеевна          | 311 | Зеленева Валентина Викторовна    | 166 |
| Дарвина Катерина Сергеевна         | 345 | Зеленковская Галина Ивановна     | 237 |
| Датишвили Натия Андреевна          | 333 | Зернова Наталия Викторовна       | 99  |
| Дебринова Ирина Юрьевна            | 202 | Зимерова Наталья Викторовна      | 138 |
| Девятова Галина Васильевна         | 227 | Зимерова Наталья Викторовна      | 139 |
| Дементьева Светлана Михайловна     | 85  | Зинченко Егор Сергеевич          | 263 |
| Демидов Иван Евгеньевич            | 295 | Златогорский Матвей Владимирович | 215 |
| Дёмина Алла Георгиевна             | 197 | Злобина Валентина Ивановна       | 273 |
| Демкина Татьяна Сергеевна          | 117 | Змейкова Екатерина Александровна | 219 |
| Денисова Анна Александровна        | 108 | Зув Павел Николаевич             | 357 |
| Деркач Наталья Игоревна            | 334 | Зыков Илья Андреевич             | 265 |
| Дерков Владимир Евгеньевич         | 361 | Ибрагимова Расмия Ясаф кызы      | 115 |
| Джигкаев Махарбек Олегович         | 120 | Иванов Александр Васильевич      | 281 |
| Дмитриева Ольга Викторовна         | 349 | Иванов Александр Васильевич      | 367 |
| Додагина Марина Анатольевна        | 78  | Иванов Вадим Юрьевич             | 259 |
| Додонов Николай Эдуардович         | 305 | Иванова Ангелина Юрьевна         | 131 |
| Долума Снежана Анатольевна         | 136 | Иванова Евгения Викторовна       | 89  |
| Домашенко Алина Алексеевна         | 329 | Ивахненко Анна Александровна     | 224 |
| Дорожкина Мария Николаевна         | 363 | Игумнова Ольга Юрьевна           | 96  |
| Дорфман Елена Ивановна             | 223 | Игумнова Ольга Юрьевна           | 97  |
| Дошина Маргарита Игоревна          | 250 | Ижко Юрий Антонович              | 208 |
| Дрёмина Юлия Сергеевна             | 235 | Илушка Екатерина Анатольевна     | 203 |
| Дренова Валентина Витальевна       | 118 | Исаева Жанна Николаевна          | 306 |
|                                    |     | Казakov Николай Петрович         | 267 |

|                                   |     |                                      |     |
|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| Калабухова Ирина Геннадьевна      | 341 | Крицына Екатерина Трофимовна         | 110 |
| Калачева Татьяна Александровна    | 361 | Кручинин Сергей Васильевич           | 281 |
| Калинина Лариса Сергеевна         | 195 | Кручинин Сергей Васильевич           | 367 |
| Калинина Ольга Николаевна         | 298 | Крылова Е.А.                         | 179 |
| Калмыкова Ольга Анатольевна       | 122 | Крят Сергей и Бекматов Андрей        | 70  |
| Канцерова Ирина Михайловна        | 211 | Кубаев Мурат Дагирович               | 280 |
| Караваева Анастасия Владимировна  | 143 | Кубрак Александр Петрович            | 100 |
| Каравдина Гульнара Файзрахмановна | 198 | Кубрак Анжела Григорьевна            | 100 |
| Каргина Кристина Васильевна       | 366 | Кубрак Анжела Григорьевна            | 101 |
| Каргина Ольга Ивановна            | 124 | Кувшинова Ксения Владимировна        | 114 |
| Кардапольцев Алексей Юрьевич      | 80  | Кудрина Инна Викторовна              | 79  |
| Карпунина Эльза Геннадьевна       | 131 | Кузнецова Галина Николаевна          | 191 |
| Касимова Альбина Бейдуллаевна     | 134 | Кузнецова Людмила Владимировна       | 212 |
| Катанцева Ольга Петровна          | 213 | Кузнецова Наталья Викторовна         | 333 |
| Кашура Валентина Сергеевна        | 342 | Кузьмина Ольга Юрьевна               | 336 |
| Кашенцева Екатерина Владимировна  | 315 | Кукина Валерия Андреевна             | 189 |
| Кашичкина Анастасия Андреевна     | 221 | Куликов Дмитрий Александрович        | 209 |
| Кивит Ольга Николаевна            | 296 | Кумаксин Евгений Олегович и Трифонов |     |
| Кивит Ольга Николаевна            | 95  | Денис Николаевич                     | 135 |
| Ким Елена Петровна                | 267 | Куманцева Виктория Григорьевна       | 332 |
| Китаева Ксения Алексеевна         | 162 | Кунакова Райхана Валиуловна          | 269 |
| Клейко Денис Вячеславович         | 278 | Кусамин Василий Петрович             | 138 |
| Кленина Марина Юрьевна            | 177 | Кучерова Наталья Владимировна        | 334 |
| Козловцева Ольга Сергеевна        | 104 | Кучкуда Елена Борисовна              | 317 |
| Козловцева Ольга Сергеевна        | 106 | Кушнеревич Артем Вячеславич          | 259 |
| Козловцева Ольга Сергеевна        | 228 | Лавриненко Н.В.                      | 182 |
| Козютина Алена Андреевна          | 72  | Лавров Кирилл Владимирович           | 352 |
| Колбасова Валентина Николаевна    | 110 | Латкина Мира Викторовна              | 109 |
| Колонцов Александр Алексеевич     | 93  | Лебедева Виктория Олеговна           | 123 |
| Колосова Надежда Борисовна        | 303 | Левченко Ольга Константиновна        | 184 |
| Колупаева Людмила Александровна   | 274 | Левченко Ольга Константиновна        | 185 |
| Кольцов Владимир Борисович        | 260 | Леднева Светлана Алексеевна          | 119 |
| Комиссарова Татьяна Сергеевна     | 152 | Леонова Ольга Николаевна             | 79  |
| Комков Дмитрий Вадимович          | 240 | Лисицын Станислав Владимирович       | 216 |
| Коновалова Евгения Владимировна   | 219 | Лихобабенко Екатерина Викторовна     | 145 |
| Конькова Галина Игоревна          | 150 | Лобжанидзе Александр Александрович   |     |
| Коптелова Дарья Васильевна        | 306 |                                      | 180 |
| Корастелёва Татьяна Владимировна  | 239 | Лобжанидзе Александр Александрович   |     |
| Котова Ольга Сергеевна            | 253 |                                      | 215 |
| Кравцова Ксения Юрьевна           | 322 | Логвина Валентина Николаевна         | 319 |
| Кравченко Оксана Александровна    | 291 | Логунова Анастасия Александровна     | 164 |
| Крапчатова И.Н.                   | 244 | Лосик Геннадий Иванович              | 89  |
| Красильников Михаил Валерьевич    | 188 | Луговой Игорь Олегович               | 199 |
| Красникова Дарья Владимировна     | 178 | Луговой Игорь Олегович               | 271 |
| Краснобаева Валерия Андреевна     | 327 | Лузина Елена Александровна           | 174 |
| Красюкова Елена Олеговна          | 249 | Лучникова Наталья Алексеевна         | 297 |
| Красюкова Елена Олеговна          | 250 | Лысенко Николай Николаевич           | 99  |
| Крико Ольга Александровна         | 228 | Любимкина Елена Сергеевна            | 369 |

|                               |     |                                  |     |
|-------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Ляхницкая Татьяна Леонидовна  | 145 | Можарёва Татьяна Николаевна      | 161 |
| Ляхницкая Татьяна Леонидовна  | 312 | Мухотина Нина Анатольевна        | 178 |
| Магомедов Гасан Магомедович   | 310 | Мысик Любовь Анатольевна         | 227 |
| Магомедова Саида Ализраевна   | 310 | Мягкая Инна Александровна        | 75  |
| Майджи Ольга Владимировна     | 137 | Наумлюк Марина Валентиновна      | 187 |
| Макаров Павел Анатольевич     | 270 | Нафикова Нафиса Расимовна        | 225 |
| Макарова Анна Александровна   | 208 | Негодяева Светлана Гендриковна   | 220 |
| Макарова Любовь Ивановна.     | 236 | Некрасов Павел Валерьевич        | 77  |
| Макарова Наталья Анатольевна. | 236 | Нестерова Валентина Владимировна | 354 |
| Максимова Елена Валерьевна    | 129 | Нестерова Светлана Анатольевна   | 209 |
| Маликова Татьяна Алексеевна   | 324 | Нестерова Светлана Анатольевна   | 88  |
| Мантрова Татьяна Николаевна   | 114 | Нечаева Алина Сергеевна          | 163 |
| Манузин Евгений Викторович    | 127 | Нечаева Светлана Николаевна      | 163 |
| Мартыненко Павел Геннадьевич  | 313 | Никитина Елена Николаевна        | 241 |
| Мартынова Анна Михайловна     | 80  | Никитина Наталья Николаевна      | 160 |
| Марфина О.В.                  | 353 | Николайкин Николай Иванович      | 270 |
| Масная Екатерина Богдановна   | 141 | Николайкин Николай Иванович      | 283 |
| Матвеева Ольга Геннадьевна    | 365 | Никулушкин Михаил Михайлович     | 124 |
| Матвеева Светлана Сергеевна   | 157 | Новиков Василий Савельевич       | 280 |
| Матиева Танзила Курейшевна    | 107 | Новичихин Андрей Михайлович      | 293 |
| Матягина Анна Михайловна      | 270 | Носкова Светлана Сергеевна       | 105 |
| Матягина Анна Михайловна      | 283 | Нургалиева Диана Амировна        | 226 |
| Матягина Анна Михайловна      | 335 | Нургалиева Р.В.                  | 304 |
| Мелехова Оксана Михайловна    | 191 | Олеников Егор Александрович      | 212 |
| Мерешков Султан Алаудинович   | 153 | Ольшанская Наталья Сергеевна     | 125 |
| Мерзликин Игорь Николаевич    | 251 | Онищук Анастасия Дмитриевна      | 237 |
| Меркульев Л. А.               | 126 | Орчакова Любовь Викторовна       | 203 |
| Меркульев Л.А.                | 112 | Остапенко Сергей Николаевич      | 127 |
| Милогина Елена Георгиевна     | 134 | Павеленко Степан Юрьевич         | 273 |
| Минвалиев Альберт Ришатович   | 348 | Паканин Олег Анатольевич         | 289 |
| Минвалиева Надия Диларусовна  | 348 | Пакшина Анна Павловна            | 133 |
| Минина Яна Игоревна           | 308 | Паникарова Светлана Викторовна   | 129 |
| Минниханов Ринат Разипович    | 248 | Панкрушина Алла Николаевна       | 70  |
| Миронова Светлана Николаевна  | 238 | Парамонова Наталья Евгеньевна    | 103 |
| Митина Анна Игоревна          | 264 | Парамонова Тамара Александровна  | 140 |
| Михайлова Елизавета Сергеевна | 222 | Пашкова Татьяна Николаевна       | 233 |
| Михеева Елена Игоревна        | 97  | Перевалова Олеся Федоровна       | 266 |
| Михеева Марина Николаевна     | 173 | Перепелкин Евгений Юрьевич       | 279 |
| Михеева Марина Николаевна     | 345 | Пирогова Ольга Викторовна        | 185 |
| Моисеева Светлана Алексеевна  | 146 | Плеханов Сергей Владимирович     | 118 |
| Мокрова Ксения Геннадьевна    | 331 | Плешкова Алла Семеновна          | 172 |
| Моногарова Ирина Викторовна   | 234 | Побокова Елена Аркадьевна        | 116 |
| Морина Елена Владимировна     | 289 | Пожидаева Ольга Владимировна     | 193 |
| Морозова Ирина Юрьевна        | 173 | Поздеева Наталья Валентиновна    | 242 |
| Морозова О.А.                 | 179 | Поздьяев Василий Иванович        | 251 |
| Морозова Ольга Аркадьевна     | 175 | Полешук Лариса Геннадьевна       | 286 |
| Московская Галина Петровна    | 177 | Половнева Светлана Викторовна    | 221 |
| Мотова Алина Антоновна        | 187 | Половнева Светлана Викторовна    | 300 |

|                                  |     |                                   |     |
|----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Полторацкая Екатерина Дмитриевна | 184 | Санькова Надежда Сергеевна        | 104 |
| Польшакова Ирина Николаевна      | 292 | Сапрыкина Анна Леонидовна         | 273 |
| Пономарёв Андрей Анатольевич     | 183 | Сапунов Андрей Вячеславович       | 148 |
| Пономарева Надежда Сергеевна     | 349 | Сарвартдинова Диляра Альфитовна   | 304 |
| Пономарева Светлана Викторовна   | 210 | Сарычева Ирина Никифоровна        | 299 |
| Попов Максим Александрович       | 98  | Сатволдинова Аселя Ножмиденовна   | 116 |
| Попова Анна Александровна        | 322 | Сафронова Н.Ю.                    | 132 |
| Попова Ольга Викторовна          | 331 | Светлова Елена Александровна      | 344 |
| Преображенский Андрей Петрович   | 162 | Свиньякова Тамара Евгеньевна      | 323 |
| Преображенский Андрей Петрович   | 240 | Селезнёв Александр Александрович  | 244 |
| Прокопьева Мария Григорьевна     | 147 | Семёнова Татьяна Валериевна       | 243 |
| Прокофьева Ульяна Николаевна     | 344 | Семке Андрей Иванович             | 224 |
| Прохорова Елена Михайловна       | 106 | Семке Андрей Иванович             | 232 |
| Проценко Виктория Николаевна     | 301 | Семке Андрей Иванович             | 264 |
| Пусев Дмитрий Валерьевич         | 217 | Семке Андрей Иванович             | 275 |
| Пытко Ирина Игоревна             | 142 | Семушкина Наталия Сергеевна       | 181 |
| Радина Марина Валентиновна       | 239 | Сергиенко Евгений Васильевич      | 125 |
| Размашкина Наталья Викторовна    | 141 | Сергиенко Кристина Сергеевна      | 122 |
| Резвякова Светлана Викторовна    | 71  | Сиддикви Диана Асифовна           | 329 |
| Реньжина Наталья Владимировна    | 94  | Сизов Олег Витальевич             | 207 |
| Реньжина Светлана Викторовна     | 94  | Сизова Ирина Юрьевна              | 207 |
| Ривная Татьяна Николаевна        | 172 | Синицина Александра Александровна |     |
| Рогачева Людмила Алексеевна      | 102 |                                   | 121 |
| Роговая Ирина Валерьевна         | 351 | Синицина Ксения Сергеевна         | 252 |
| Родионова Наталья Юрьевна        | 230 | Синькова Виктория Викторовна      | 211 |
| Родионова Наталья Юрьевна        | 352 | Сиротина Наталья Анатольевна      | 186 |
| Рошупкин Сергей Николаевич       | 287 | Сиротина Юлия Кирилловна          | 186 |
| Рошупкина Венера Ибрагимовна     | 287 | Скоморохова Александра Николаевна | 115 |
| Рубцова Тамара Александровна     | 199 | Смирнов Дмитрий Геннадьевич       | 249 |
| Рубцова Тамара Александровна     | 271 | Смирнова Ирина Петровна           | 103 |
| Русских Владимир Геннадьевич     | 158 | Соболева Анна Александровна       | 70  |
| Рыбина Елена Александровна.      | 188 | Соколов Виктор Сергеевич          | 257 |
| Рябов Антон Владимирович         | 133 | Соколова Александра Александровна | 151 |
| Рябова Анна Николаевна           | 254 | Соловьева Екатерина Алексеевна    | 256 |
| Рябышенков А.С.                  | 261 | Соловьева Нина Михайловна         | 357 |
| Рябышенков А.С.                  | 262 | Солодовникова Ольга Павловна      | 292 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 255 | Соломатина Анна Сергеевна         | 321 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 256 | Сорокин Александр Сергеевич       | 222 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 257 | Сотник В.Г.                       | 149 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 259 | Сотскова Елена Вячеславовна       | 275 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 260 | Старков Евгений Юрьевич           | 270 |
| Рябышенков Андрей Сергеевич      | 347 | Старкова Любовь Николаевна        | 220 |
| Садыкова Айгуль Рафиковна        | 316 | Степина Маргарита Владиславовна   | 194 |
| Саковец Степан Дармидонович      | 138 | Строкачёва Екатерина Сергеевна    | 128 |
| Саковец Степан Дармидонович      | 139 | Сутягина Лилия Назметдиновна      | 231 |
| Самусенко Игорь Михайлович       | 128 | Сутягина Лилия Назметдиновна      | 314 |
| Самусенко Игорь Михайлович       | 202 | Сухинина Ксения Сергеевна         | 340 |
| Санникова Кристина Сергеевна     | 301 | Сынкова Наталья Александровна     | 252 |



|                                  |     |                                 |     |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| Сычева Светлана Сергеевна        | 78  | Сыбенжабэ Долгора Батоевна      | 141 |
| Т.А. Давыдова                    | 181 | Сымянская Валерия Сергеевна     | 135 |
| Тагирова Ульяна Витальевна       | 197 | Чеботарь Лариса Григорьевна     | 293 |
| Тараненко Любовь Николаевна      | 307 | Челтыбашев А. А                 | 330 |
| Тасаева Олеся Анатольевна        | 230 | Чельшева Елена Евгеньевна       | 216 |
| Таян Любовь Владимировна         | 142 | Чепрасов Борис Борисович        | 362 |
| Таян Любовь Владимировна         | 338 | Чепурная Яна Сергеевна          | 126 |
| Терентьева Алина Эдуардовна      | 90  | Черепова Татьяна Геннадьевна    | 218 |
| Терентьева Ксения Анатольевна    | 132 | Черкашина Евгения Евгеньевна    | 109 |
| Терентьева Ольга Васильевна      | 198 | Чеснокова Дарья Сергеевна       | 102 |
| Тестова Екатерина Николаевна     | 129 | Чистякова Эльмира Надимовна     | 235 |
| Тимонин Пётр Андреевич           | 359 | Чукавина Алена Юрьевна          | 350 |
| Тимурзиева Мариям Атабиевна      | 355 | Чумаков Сергей Игоревич         | 262 |
| Тихонова Алеся Олеговна          | 85  | Чурикова Евгения Владимировна   | 152 |
| Трефилова Раиса Поликарповна     | 105 | Шалашова Ольга Геннадьевна      | 365 |
| Трoнина Оксана Михайловна        | 286 | Шалюгина Ольга Анатольевна      | 313 |
| Троценко Светлана Владимировна   | 288 | Шамгунова Луиза Каримовна       | 366 |
| Трубицина Ксения Андреевна       | 92  | Шамне Анастасия Сергеевна       | 73  |
| Турпанова Анастасия Юрьевна      | 220 | Шаплыгина Юлия Николаевна       | 229 |
| Тыминтагина Дарья Федоровна      | 338 | Шарапов Руслан Владимирович     | 268 |
| Удальцов Евгений Анатольевич     | 278 | Шарапова Ирина Сергеевна        | 213 |
| Ужахов Рашид Махметович          | 355 | Шаститко Евгения Николаевна     | 296 |
| Ульяновская Ольга Александровна  | 168 | Шаталова Елена Владимировна     | 350 |
| Умурзакова Минзифа Амировна      | 358 | Шашерина Ольга                  | 144 |
| Уразметова Наталья Александровна | 263 | Швачева Елена Борисовна         | 144 |
| Ускова Кристина Андреевна        | 326 | Шевелёва Варвара Николаевна     | 147 |
| Усманова Занфира Миркасимовна    | 323 | Шевченко Олеся Павловна         | 233 |
| Фаизова Дина Акрамовна           | 155 | Шейна Ирина Владимировна        | 273 |
| Фастович Т. П.                   | 217 | Шейкина Елизавета Павловна      | 76  |
| Федорова Оксана Николаевна       | 119 | Шембелян Татьяна Викторовна     | 260 |
| Федотова Луиза Яковлевна         | 345 | Шереззданова Гулфифра Анваровна | 195 |
| Федотова Татьяна Ивановна        | 99  | Шестакова Анна Юрьевна          | 267 |
| Феоктистова Оксана Геннадьевна   | 251 | Шинкарева Марина Александровна  | 130 |
| Фетисенкова Алиса Владимировна   | 167 | Шкурина Ирина Валерьевна        | 209 |
| Филиппова Наталья Семеновна      | 189 | Шоломицкий Антон Николаевич     | 347 |
| Филипповых Елена Львовна         | 237 | Шруль Антон Эдуардович          | 358 |
| Филипчук Ксения Андреевна        | 87  | Шеголева Татьяна Николаевна     | 154 |
| Французенко Вадим Алексеевич     | 192 | Ширская Екатерина Дмитриевна    | 223 |
| Фролов Роман Анатольевич         | 159 | Экзерцева Екатерина Вадимовна   | 253 |
| Хаврова Анна Анатольевна         | 157 | Эльдарова Жуваржат Магомедовна  | 165 |
| Хандогица Нелля Вагизовна        | 265 | Эргиро Любовь Васильевна        | 307 |
| Хатунцова Татьяна Александровна  | 182 | Юдина Ольга Николаевна          | 72  |
| Хвостикова Евгения Анатольевна   | 201 | Юзмухаметова Магиназ Нурулловна | 70  |
| Хованская Анна Александровна     | 190 | Ягубянц Андрей Андреевич        | 340 |
| Хованская Анна Александровна     | 74  | Яковлев Гиви Сергеевич          | 183 |
| Хомутова Наталья Валентиновна    | 123 | Яковлев Евгений Александрович   | 362 |
| Царёв Александр Андреевич        | 283 | Якупова Лариса Харисовна        | 318 |
| Цветкова Мария Сергеевна         | 267 | Янгиров Ильгиз Флюсович         | 248 |