



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

**Государственная Дума Федерального Собрания
Российской Федерации**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева

**Государственная корпорация по космической деятельности
«РОСКОСМОС»**

Российская инженерная академия

Российская академия образования



АПК

молодёжь
наука
инновации

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

РАБОТ УЧАСТНИКОВ
XIV ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЁЖНОГО ФОРУМА

«ЮНЭКО – 2016»

I ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЁЖНОГО ФОРУМА
«АПК – МОЛОДЁЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»»

УДК 371.84(06)
ББК 74.2.Я7
С23

С23 Сборник тезисов работ участников XIV Всероссийского молодёжного форума «ЮНЭКО-2016» и I Всероссийского молодёжного форума «АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»/ Под ред. А.А.Румянцева, Е.А.Румянцевой. – М.: НС «ИНТЕГРАЦИЯ», Государственная Дума ФС РФ, Минсельхоз России, РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, РОСКОСМОС, РИА, РАО, 2016. – 372 с.

ISBN 978-5-00077-535-6

XIV Всероссийский молодёжный форум «ЮНЭКО – 2016»

I Всероссийский молодёжный форум «АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»

Настоящий сборник включает тезисы работ участников XIV Всероссийского молодёжного форума «ЮНЭКО - 2016» и I Всероссийского молодёжного форума «АПК – Молодёжь, Наука, Инновации», проходивших в период с 23 по 25 ноября 2016 г. в Доме отдыха Управления делами Президента Российской Федерации «Непечино».

Тезисы издаются Общероссийской общественной организацией «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи России «ИНТЕГРАЦИЯ» (НС «ИНТЕГРАЦИЯ»).

Форумы проводятся ежегодно при поддержке Администрации Президента Российской Федерации, Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Московского Патриархата, Министерства образования и науки Российской Федерации, Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС», Министерства транспорта Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Российской инженерной академии, Российской академии образования, РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, др. ведущих образовательных организаций высшего образования.

Адрес Оргкомитета:

129090, Москва, ул. Щепкина, д. 22, оф. 21-22, НС «Интеграция» (юридический адрес)
111675, Москва, ул. Дмитриевского, д. 7, оф.VII, НС «Интеграция» (фактический адрес)
тел.: 8(495)374-59-57, 688-21-85, 684-82-47. E-mail: mov21@mail.ru
Интернет: www.nauka21.com и www.integraciya.org

- © НС «Интеграция», 2016
- © Государственная Дума ФС РФ, 2016
- © РОСКОСМОС, 2016
- © Минсельхоз России, 2016
- © РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, 2016
- © РИА, 2016
- © РАО, 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Официальные документы.....	5
Участники «ЮНЭКО – 2016»	11
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	33
БИОЛОГИЯ	43
ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ.....	49
КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО	81
ЛИНГВИСТИКА	85
ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	97
МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.....	105
ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ	131
РОДОСЛОВИЕ.....	163
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	169
СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ	175
ХИМИЯ	193
ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ГЕОГРАФИЯ.....	201
ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ	229
Участники «АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»	251
АГРОНОМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	263
АГРОХИМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ.....	269
БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	273
БОТАНИКА, РАСТЕНИЕВОДСТВО, САДОВОДСТВО.....	279
ВЕТЕРИНАРИЯ, ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ	291
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НОРМОТВОРЧЕСТВО В АПК	301
ЗООЛОГИЯ, ЖИВОТНОВОДСТВО	305
МЕЛИОРАЦИЯ, ОРОШЕНИЕ, ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО	315
МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	317
НАУКА, ИННОВАЦИИ И КАДРЫ В АПК	327
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В АПК.....	331
ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	335
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА... ..	339
ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	341
ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ, АГРОБИЗНЕС.....	359
Авторы	367

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Москва, 2016

**ИНТРОПОЛИТ АСТАНАЙСКИЙ И КАЗАХСТАНСКИЙ**№ 161107/1 ОВС-МА

«07» ноября 2016г.

ПРИВЕТСТВИЕ

организаторам, членам экспертного совета и участникам XIV Всероссийского молодежного конкурса научно-исследовательских и творческих работ по проблемам Культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО» и I Всероссийского Тимирязевского конкурса научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи в сфере агро-промышленного комплекса «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»

***Уважаемые эксперты, научные руководители,
дорогие друзья!***

Я рад приветствовать вас на этом представительном форуме, собравшем юношей и девушек из разных регионов нашей необъятной России. Отрадно, что в наше время многие молодые люди увлечены занятиями наукой и реализацией своих способностей в области инновационного творчества. Проблемы экологии и безопасности жизнедеятельности очень актуальны в современном мире. Сегодня требуются принципиально новые подходы к их решению. Мы возлагаем большие надежды на наше молодое поколение.

В евангельской притче о талантах Господь говорит нам о необходимости преумножения того духовного, интеллектуального достояния, которое дано каждому из нас без исключения (Мф. 25, 14-30). У каждого человека есть нечто, что дано от Бога, свои уникальные дарования. И эти дары мы должны употребить в своей жизни к пользе других людей, во славу создавшего нас Творца. Апостол Петр говорит об этом: «Служите друг другу каждый тем даром, какой получил, как добрые домостро-

ители многообразной благодати Божией» (1 Пет. 4, 10). Этому призыву должен следовать на своем жизненном пути каждый из нас.

Желаю вам помощи Божией и благословенных успехов в ваших добрых начинаниях.

ГЛАВА МИТРОПОЛИЧЬЕГО ОКРУГА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



МИТРОПОЛИТ АСТАНАЙСКИЙ И КАЗАХСТАНСКИЙ

ПОСТОЯННЫЙ ЧЛЕН СВЯЩЕННОГО СИНОДА
РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ

**ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ, ИНТЕРЕСА
К НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ), ТВОРЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ НА ПРОПАГАНДУ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ,
НА 2017 ГОД**

В целях реализации Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, Указа Президента РФ от 1.06.2012 г. № 761 «О Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012–2017 годы», распоряжения Правительства РФ от 29.05.2015 г. № 996-р Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» ежегодно осуществляет комплекс мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей детей и молодёжи, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой деятельности, а также на пропаганду научных знаний.

В 2017 году проводятся:

1. Всероссийский конкурс достижений талантливой молодёжи **«НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ»** (по 10.03.2017 – заочный тур) и итоговая XI Всероссийская конференции обучающихся (1 сессия с 29 по 31.03.2017 для школьников, 2 сессия с 05 по 07.04.2017 для студентов);
2. Ежегодный Всероссийский конкурс научно-исследовательских, проектных и творческих работ обучающихся **«ОБРЕТЁННОЕ ПОКОЛЕНИЕ – НАУКА, ТВОРЧЕСТВО, ДУХОВНОСТЬ»** (с 01.01 по 03.04.2017 и с 01.09 по 10.11.2017 – заочные туры) и итоговые XXXIX (с 19 по 21.04.2017) и XXXX (с 06 по 08.12.2017) Всероссийские конференции обучающихся;
3. Ежегодный Всероссийский конкурс научно-исследовательских, изобретательских и творческих работ обучающихся **«ЮНОСТЬ, НАУКА, КУЛЬТУРА»** (с 01.01 по 03.04.2017 и с 01.09 по 10.11.2017 – заочные туры) и итоговые XXXIX (с 19 по 21.04.2017) и XXXX (с 06 по 08.12.2017) Всероссийские конференции обучающихся;
4. Всероссийский детский конкурс научно-исследовательских и творческих работ **«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»** (с 01.02 по 10.04.2017 и с 02.10 по 24.11.2017 – заочные туры) и итоговые XIX (с 26 по 28.04.2017) и XX (с 20 по 22.12.2017) Всероссийские детские конференции;
5. Всероссийский конкурс молодежи образовательных учреждений и научных организаций на лучшую работу **«МОЯ ЗАКОНОТВОРЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА»** (по 02.05.2017 и с 01.06.2017 по 22.09.2017 – заочные туры) и итоговый XII Всероссийский молодежный форум (с

- 23 по 25.05.2017 – весенняя сессия и с 11 по 13.10.2017 – осенняя сессия);
6. Всероссийский конкурс научно-исследовательских и творческих работ молодёжи **«МЕНЯ ОЦЕНЯТ В XXI ВЕКЕ»** (с 01.09 по 06.10.2017 – заочный тур) и итоговый XIV Всероссийский молодежный фестиваль (с 25 по 27.10.2017);
 7. Всероссийский молодежный конкурс научно-исследовательских и творческих работ по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности **«ЮНЭКО-2017»** (с 01.09 по 03.11.2017 – заочный тур) и итоговый XV Всероссийский молодежный форум (с 22 по 24.11.2017);
 8. Всероссийский Тимирязевский конкурс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи в сфере агропромышленного комплекса **«АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»** (с 01.01 по 10.03.2017 и с 01.09 по 03.11.2017 – заочные туры) и итоговые II (с 05 по 07.04.2017) и III (с 22 по 24.11.2017) Всероссийские молодёжные форумы;
 9. Всероссийский конкурс научных, исследовательских и социальных проектов молодежи по гуманитарным и экономическим дисциплинам **«ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ»** (с 01.01 по 03.04.2017 и с 01.09 по 10.11.2017 – заочные туры) и итоговые II (с 19 по 21.04.2017) и III (с 06 по 08.12.2017) Всероссийские конференции обучающихся.

Всероссийские итоговые очные соревнования (конференции, форумы, фестивали) проводятся в Доме отдыха Управления делами Президента Российской Федерации «Непецино».

Централизованная доставка участников мероприятий от Красной Площади (Васильевский Спуск) и обратно (Казанский вокзал) осуществляется Автотранспортным комбинатом Управления делами Президента Российской Федерации в сопровождении спецтранспорта ГИБДД по Москве и Московской области.

Более подробную информацию можно получить на сайтах: www.nauka21.com; www.integraciya.org. Справки по тел.: 8(495)374-59-57, 688-21-85, 684-82-47.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



УЧАСТНИКИ

Москва, 2016

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ IOS** 34
Кудакаева Лиана Расилевна
Научный руководитель Саитгареева Руза Шакирьяновна
Академия ВЭГУ, Республика Башкортостан, г. Уфа
- БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ КАК ИСТОЧНИК ОПАСНОСТИ** 35
Болоховцева Анастасия Федоровна
Научный руководитель Янушевская Ольга Владимировна
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина Омский аграрный техникум, Омская область, г. Омск
- ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** 36
Фомичева Анастасия Павловна, Жильникова Анастасия Алексеевна
Научный руководитель Королева Лилия Юрьевна
Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимирская область, г. Муром
- КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ КАК АСПЕКТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ** 37
Ефисько Владимир Олегович
Научный руководитель Рыбалкина Александра Леонидовна
МГТУ ГА, г. Москва
- ИЗУЧЕНИЕ АККУМУЛЯЦИИ СВИНЦА И КАДМИЯ ЛЕСНЫМИ ГРИБАМИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА ЕЛЬЦА КАК ФАКТОРА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ** 38
Дуровина Анастасия Юрьевна
Научный руководитель Селезнева Светлана Владимировна
МБОУ СШ № 23 г. Ельца, Липецкая область, г. Елец
- РОЛЬ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО КЛУБА В ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ** 40
Косова Евгения Сергеевна
Научный руководитель Волгин Юрий Иванович
ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж

БИОЛОГИЯ

- ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ** 44
Дружков Александр Евгеньевич, Челнокова Анна Николаевна
Научный руководитель Ильин Федор Ефимович
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

РАЗРАБОТКА УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В СИСТЕМЕ RPR-ТЕСТОВ НА СИФИЛИС	44
<i>Юрковец Анастасия Викторовна</i>	
<i>Научный руководитель Коротков О.В.</i>	
<i>Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ). Московская область, г. Орехово-Зуево</i>	
РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК	45
<i>Фомина Юлия Игоревна</i>	
<i>Научный руководитель Опарина Светлана Александровна</i>	
<i>Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижегородская область, г. Арзамас</i>	
МОНИТОРИНГ ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА	47
<i>Нелиткина Мария Ярославовна</i>	
<i>Научный руководитель Майорова Лидия Николаевна</i>	
<i>МБОУ «Школа № 44», Рязанская область, г. Рязань</i>	
ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ	
ДОСТИЖЕНИЕ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОУ, ЧЕРЕЗ ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО И УЧЕНИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВОВ	50
<i>Абзалов Вадим Ринатович</i>	
<i>Научный руководитель Иваненко Виктория Вячеславовна</i>	
<i>МБОУ «СОШ№2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале</i>	
СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУХНИ КОРЕННЫХ НАРОДОВ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ СЕВЕРА	51
<i>Гордеева Виктория Владимировна</i>	
<i>Научный руководитель Цюра Алла Ивановна</i>	
<i>МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале</i>	
ДЕТИ ЭЛИТЫ КАК ЗЕРКАЛО ЭПОХИ: ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ДЕТЬМИ ПАРТИЙНО-ГОСУДАРСТВЕННОГО РУКОВОДСТВА СССР 1930Х — НАЧ. 1950Х ГОДОВ	52
<i>Силина Юлия Николаевна</i>	
<i>Научный руководитель Жербин Александр Джабраилович</i>	
<i>ГБОУ СОШ №263 с углубленным изучением английского языка, г. Санкт-Петербург</i>	
СЛУЖБА НА КОРАБЛЕ «УРЕНГОЙ» КАК ФАКТОР ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ	53
<i>Гембель Виталий Викторович</i>	
<i>Научный руководитель Цюра Алла Ивановна</i>	
<i>МБОУ «СОШ№2», Тюменская область, ЯНАО, г.Тарко-Сале</i>	

- О ЛЮДЯХ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ, НО НЕ ЗАМЕЧЕННЫХ** 54
Фесенко Ксения Алексеевна
Научный руководитель Цюра Алла Ивановна
МБОУ «СОШ№2», Тюменская область, ЯНАО, г.Тарко-Сале
- УСТОЙЧИВОСТЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТРАДИЦИЙ В СОЗДАНИИ НЕНЕЦКОЙ СЕМЬИ** 55
Федорова Милана Анзоровна
Научный руководитель Цюра Алла Ивановна
МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале
- УГОЛОК НЕТРОНУТОЙ ПРИРОДЫ. ЭКО — ПАРК** 55
Виноградов Сергей Вячеславович
Научный руководитель Стальнова Светлана Ильинична
ГБПОУ «Торопецкий колледж», Тверская область, г. Торопец
- РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ** 57
Ксензова Кристина Геннадьевна
Научный руководитель Железняк Галина Сергеевна
ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар
- ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ НАСЕЛЕНИЯ ПОДПОРОЖСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОККУПИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД С СЕНТЯБРЯ 1941 ПО ИЮНЬ 1944 ГГ.** 58
Григорьева Наталия Александровна
Научный руководитель Козлов Николай Дмитриевич
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕЧНЕВОЙ МУКИ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ УКРАИНСКИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ОМСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ** 59
Шкарупина Ирина Вячеславовна
Научный руководитель Селина Наталья Ивановна
ФГБОУ ВО Омский ГАУ Омский аграрный техникум, Омская область, г.Омск
- ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ПАМЯТНИКОВ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ** 61
Федотова Анна Владимировна
Научный руководитель Морозкина Валентина Анатольевна
МОУ СОШ № 19, Московская область, г.Подольск
- РАЗВИТИЕ КРАЕВЕДЕНИЯ И БЛИЖНЕГО ТУРИЗМА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР ПАТРИОТИЧЕСКОГО, ГРАЖДАНСКОГО И ДУХОВНОГО ВОСПИТАНИЯ** 62
Федорова Алина Сергеевна
Научный руководитель Варюхина Татьяна Александровна
БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

- ИЗ ИСТОРИИ ХРАМА РОЖДЕСТВА ХРИСТОВА СЕЛА СОСНОВЕЦ
РОДНИКОВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 64
Тарасова Мария Владимировна
Научный руководитель Серова Ольга Николаевна
 МКОУ Сосновская СОШ имени М.Я.Бредова, Ивановская
 область, с.Сосновец
- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМСТВ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX-НАЧАЛЕ XX ВВ.** 65
Разолов Даниил Алексеевич
Научный руководитель Соловьева Мария Юрьевна
 МОУ СОШ № 11, Московская область, г.о. Орехово-Зуево
- ВЛИЯНИЕ ИНТЕГРАЦИИ НА ЖИЗНЬ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ** 66
Туровская Полина Сергеевна
Научный руководитель Котенева Наталья Викторовна
 Государственное бюджетное профессиональное
 образовательное учреждение «Прокопьевский техникум
 физической культуры», Кемеровская область, г. Прокопьевск
- АНТРОПОТОПОНИМЫ НА КАРТЕ ЯМАЛА: ОСТРОВ ЛИТКЕ** 68
Андреева Юлия Игоревна, Самойло Мария Александровна
Научный руководитель Шишкина Людмила Николаевна
 Панаевская школа-интернат, ЯНАО Тюменская область, с.
 Панаевск
- ПАТРИОТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ 1914 ГОДА** 69
Лукинов Константин Владимирович
Научный руководитель Зимерова Наталья Викторовна
 КГБПОУ Ачинский торгово-экономический техникум,
 Красноярский край, г. Ачинск
- СОЗДАНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ НА ОСНОВЕ КОЛЛЕКЦИИ АРХИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ИНОУП ПГУ** 70
*Гришина Ирина Александровна, Красильникова Лилия
Алексеевна*
Научный руководитель Ладанова Ольга Юрьевна
 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»,
 Пензенская область, г. Пенза
- УЧИТЕЛЯ СЛАВЯН – РАВНОАПОСТОЛЬНЫЕ КИРИЛЛ И МЕФОДИЙ** 71
Козин Алексей Владимирович
Научный руководитель Кливиткина Татьяна Викторовна
 МБОУ Одинцовская СОШ № 12, Московская область,
 г. Одинцово
- ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ СТРАНИЦЫ (ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОРИИ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ АШИНСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА)** 73
Матвеева Вероника Александровна
Научный руководитель Киреева Елена Геннадьевна
 ГБПОУ «Ашинский индустриальный техникум», Челябинская
 область, г. Аша

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ДЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ТРАДИЦИОННЫХ СЕМЕЙНЫХ ОБРЯДОВ	74
<i>Косякина Вероника Викторовна</i> <i>Научный руководитель Гриднева Ольга Борисовна</i> <i>МБОУ СОШ п. Лески, Липецкая область, Краснинский район, п. Лески</i>	
ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БИТЮГ- МАТРЁНОВКИ	75
<i>Воробьева Анастасия Евгеньевна</i> <i>Научный руководитель Аскоченская Ася Альбертовна</i> <i>ГБПОУ ВО «Воронежский юридический техникум», Воронежская область, г. Воронеж</i>	
ЧТО ПАМЯТЬ НАША С ТЕПЕТОМ ХРАНИТ	76
<i>Мешкова Екатерина Павловна</i> <i>Научный руководитель Ремизова Наталья Анатольевна</i> <i>ГБПОУ ВО «Воронежский юридический техникум», Воронежская область, г. Воронеж</i>	
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КУЗБАССА. ОАО «СДС-АЗОТ»	77
<i>Ариткулова Ульяна Андреевна</i> <i>Научный руководитель Новиков Олег Леонидович</i> <i>МБОУ «Лицей №62», г. Кемерово, Кемеровская область</i>	
ИСТОРИЯ ПРАВОСЛАВИЯ НА КУЗНЕЦКОЙ ЗЕМЛЕ (XVII — НАЧ. XXI ВВ)	79
<i>Цап Андрей Романович</i> <i>Научный руководитель Новиков Олег Леонидович</i> <i>МБОУ «Лицей №62», МБОУДО «Городская станция юных натуралистов», Кемеровская область, г. Кемерово</i>	
КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО	
ГЛИНОТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ	82
<i>Руденко Дарья Анатольевна</i> <i>Научный руководитель Шарапкина Светлана Владимировна</i> <i>МБОУ лицей № 48 им. А.В. Суворова, Краснодарский край, г. Краснодар</i>	
МАТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА КАЗАЧЕСТВА: ЛОЗОПЛЕТЕНИЕ	83
<i>Кисиль Ксения Валерьевна</i> <i>Научный руководитель Сухомлин Людмила Викторовна</i> <i>МБОУ СОШ №19, Краснодарский край, станица Марьянская</i>	

ЛИНГВИСТИКА

ЗАГАДКИ АНТРОПОНИМИКИ <i>Атаманов Александр Юрьевич</i> <i>Научный руководитель Ищенко Наталья Викторовна</i> <i>ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж»,</i> <i>Краснодарский край, г.Краснодар</i>	86
КОДОВОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В РЕЧИ БИЛИНГВОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ XX В.) <i>Лапина Юлия Ивановна</i> <i>Научный руководитель Денисова Елена Александровна</i> <i>ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург,</i> <i>г. Пушкин</i>	86
РУССКИЙ ЯЗЫК В СИСТЕМЕ ЯЗЫКОВ МИРА <i>Ермагомбетова Махаббат Саветовна</i> <i>Научный руководитель Поединок Елена Александровна</i> <i>Омский аграрный техникум ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская</i> <i>область, г.Омск</i>	88
МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СЛУЧАИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО АРТИКЛЯ В ГРАММАТИКЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА <i>Волкова Александра Романовна</i> <i>Научный руководитель Петрова Елена Валериевна</i> <i>ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный</i>	89
СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРВОЙ ГЛАВЫ ОРИГИНАЛА ПРОИЗВЕДЕНИЯ «ОСТРОВ СОКРОВИЩ» Р. Л. СТИВЕНСОНА <i>Шацкий Андрей Алексеевич</i> <i>Научный руководитель Петрова Елена Валериевна</i> <i>ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный</i>	91
«ОСТРОВНЫЕ ГОВОРЫ» СОВРЕМЕННОГО ЧУВАШСКОГО ЯЗЫКА <i>Прокопьева Александра Владимировна</i> <i>Научный руководитель Ахвандерова Алина Давыдовна</i> <i>ФГБОУ ВО Чувашский государственный педагогический</i> <i>университет им. И. Я. Яковлева, Чувашская Республика,</i> <i>г. Чебоксары</i>	92
РУССКИЕ ПОСЛОВИЦЫ И ИХ АНГЛИЙСКИЕ АНАЛОГИ <i>Горбачева Елизавета Андреевна</i> <i>Научный руководитель Асоченская Ася Альбертовна</i> <i>ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж</i>	93
УМЕНИЕ СЛУШАТЬ. ВИДЫ СЛУШАНИЯ. ЭФФЕКТИВНОЕ СЛУШАНИЕ <i>Степанова Анастасия Игоревна</i> <i>Научный руководитель: Луценко Ирина Александровна</i> <i>ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж</i>	94

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ И ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО

- ПУРОВСКАЯ ЗЕМЛЯ — ИСТОЧНИК ТВОРЧЕСТВА САМОДЕЯТЕЛЬНЫХ ПОЭТОВ** 98
Кушнерова Анастасия Павловна 10 класс
Научный руководитель Цюра Алла Ивановна
МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале
- ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАДИО:
ПЕРИОД «ОТТЕПЕЛИ» 1956–1968. ПРОГРАММА «ВСТРЕЧА С ПЕСНЕЙ»** 99
Кузьмина Марина Дмитриевна
Научный руководитель Конюкова Мария Львовна
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин
- РАДИО КАК ВАЖНЕЙШЕЕ СРЕДСТВО ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ.
ФОРМЫ И ЖАНРЫ РАДИОИНФОРМАЦИИ** 100
Фишова Анна Сергеевна
Научный руководитель Качалова Марина Павловна
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин
- ВСЕ ВОЗМОЖНО** 101
Косенко Екатерина Сергеевна
Научный руководитель Рочева Ольга Евгеньевна
ПОЧУ «Астраханский кооперативный техникум экономики
и права», г. Астрахань
- АВТОРСКАЯ ПОЗИЦИЯ И СПОСОБЫ ЕЕ ВЫРАЖЕНИЯ В ЗАТЕСЯХ В. П. АСТАФЬЕВА** 102
Меньшиков Арсений Евгеньевич
Научный руководитель Чернякевич Елена Загидуловна
МАОУ «Гамовская СШ», Пермский край, с. Гамово

МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

- РОЛЬ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА В ПРОФИЛАКТИКЕ
И КОРРЕКЦИИ СКОЛИОЗА У ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШЕГО ЗВЕНА МБОУ
«САЙГАТИНСКАЯ СОШ»** 106
Кульманбетова Ильясияр Ураловна
Научный руководитель Болотникова Марина Николаевна
БУ «Сургутский медицинский колледж», ХМАО-Югра, г. Сургут
- ЗНАТЬ ГЕПАТИТ. ДЕЙСТВОВАТЬ СЕЙЧАС** 107
Зотова Анастасия Сергеевна
Научный руководитель Саттарова Ольга Михайловна
МБОУ СОШ № 2, Тюменская область, ЯМАО, г. Тарко – Сале

- ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТУДЕНТОВ
ВУЗА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ИХ ГОТОВНОСТИ
К ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** 108
Шевырдяева Ксения Сергеевна
Научный руководитель Сохранов Владимир Васильевич
ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет,
Пензенская область, г.Пенза
- РЕГУЛЯЦИЯ МИКРОСИМБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА
С ПОМОЩЬЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ** 109
Воробьев Семен Александрович
Научный руководитель Соколова Елена Владимировна,
ГАПОУ ООМК, Оренбургская область, Оренбург
- ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ФОРМУ
СТОПЫ УЧАЩИХСЯ ПЕРВЫХ КЛАССОВ** 111
Айтбагин Артур Тимурович
Научный руководитель Комиссаренко Светлана Викторовна
МБОУ СОШ №2, Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале
- РОЛЬ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА В ПРОФИЛАКТИКЕ
И КОРРЕКЦИИ СКОЛИОЗА У ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШЕГО ЗВЕНА МБОУ
«САЙГАТИНСКАЯ СОШ»** 112
Кульманбетова Ильсияр Ураловна
Научный руководитель Болотникова Марина Николаевна
БУ «Сургутский медицинский колледж», ХМАО-Югра, г. Сургут
- МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ БЛИЗОРУКОСТИ. ВЛИЯНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ
ПЕПТИДОВ И НАТУРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСТРОТУ ЗРЕНИЯ.** 113
Белкина Инна Ивановна
Научный руководитель Лысенко Светлана Геннадьевна
МОУ «СОШ №4», Томская область, г. Стрежевой
- НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
АКТИВНОЙ МОЛОДЕЖЬЮ ТЕХНОЛОГИИ «РАВНЫЙ — РАВНОМУ»
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПРОФИЛАКТИКУ
АСОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ УЧАЩИХСЯ»
ОПЫТНО — ПРАКТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА** 115
Алферов Роман Романович, Кисловская Виктория Евгеньевна
Научный руководитель Васильева Валентина Владимировна
СПБГБПОУ «Педагогический колледж№8», г. Санкт-Петербург
- ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПИСТОРХОЗНОЙ ИНВАЗИИ
И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В РЕШЕНИИ ВОПРОСА, СВЯЗАННОГО
С ЛИКВИДАЦИЕЙ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА
СУРГУТА И СУРГУТСКОГО РАЙОНА** 116
Гришмановский Алексей Алексеевич
Научный руководитель Филатова Лариса Петровна
Сургутский медицинский колледж, Ханты-Мансийский
автономный округ — Югра, г. Сургут

- ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У СТУДЕНТОВ АМУРСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА** 117
Макарова Маргарита Сергеевна
Научный руководитель Иманова Галина Васильевна
ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж»,
г. Благовещенск
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РАЗНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ПЕРИОДЫ** 119
Бозарова Гулноза Каримжон кизи
Научный руководитель Дьячкова Татьяна Валерьяновна
ГОУ ВО МО ГГТУ, Московская область, г. Орехово-Зуево
- АНОРЕКСИЯ — ЗАБОЛЕВАНИЕ ИЛИ НОВОЕ ВЕЯНИЕ МОДЫ** 120
Архарова Валерия Николаевна
Научный руководитель Зверева Лариса Анатольевна
МОУ Софьинская СОШ, Московская область, с. Софьино
- КОМПЛЕКСНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ МАССАЖ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ОСТЕОПОРОЗА** 121
Демиденко Евгений Алексеевич
Научный руководитель Ефимов Виктор Васильевич
ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»,
Свердловская область, г. Екатеринбург
- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУЗЫКИ НА УМСТВЕННУЮ РАБОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ** 122
Вишневская Кристина, Бондарь Юлия
Научный руководитель Громова Елена Сергеевна
ГАПОУ МО «Мурманский технологический колледж сервиса»,
Мурманская область, г. Мурманск
- ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП** 123
Беляева Мария Михайловна
Научный руководитель Мелкумова Наталья Вячеславовна
МБОУ «Гимназия им. А.Н. Островского», Ивановская область,
г. Кинешма
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЙОНОВ ЛИПЕЦКА И ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ** 124
Соловьев Юрий Вадимович
Научный руководитель Чернова Татьяна Евгеньевна
ГАПОУ «ЛМК», Липецкая область, г. Липецк
- ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ПОДРОСТКОВ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА** 126
Татаринев Дмитрий Викторович
Научный руководитель Гончарова Любовь Ивановна.
МОУ «Двулученская средняя общеобразовательная школа»,
Белгородская область, село Двулучное

НЕВРОЗЫ И ЗДОРОВЬЕ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА 127
Гончарова Анастасия Федоровна
Научный руководитель Коньшин Игорь Васильевич
 Государственное бюджетное профессиональное
 образовательное учреждение «Белореченский медицинский
 колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края,
 Краснодарский край, г. Белореченск

**ВЛИЯНИЕ ШКОЛЬНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА РЕФРАКЦИЮ
 ДЕТСКОГО ГЛАЗА** 128
Максименко Елена Владимировна
Научные руководители Феклисова Ольга Витальевна
 МБОУ «Лицей №41», Удмуртская Республика, г. Ижевска

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

ВЗГЛЯД НА СОЛНЦЕ 132
Пичугин Артем Дмитриевич
Научный руководитель Марков Василий
 МОУ лицей № 42 муниципального образования, Люберецкий
 муниципальный район, Московская область, г. Люберцы

**ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
 И ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ Г. ТАРКО-САЛЕ** 132
Азарова Виктория Владимировна
Научный руководитель Чайкова Ольга Анатольевна
 МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САХАРНОГО ЗАВОДА 134
Душкова Мария Сергеевна
Научный руководитель Железняк Галина Сергеевна
 ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж»,
 Краснодарский край, г.Краснодар

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 135
Пospelова Полина Сергеевна
Научный руководитель Бессонова Анастасия Викторовна
 ОГАПОУ «Белгородский правоохранительный колледж им.
 Героя России В.В. Бурцева», Белгородская область, г. Белгорода

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ 136
Кокорина Елена Сергеевна
Научный руководитель Акулина Наталья Евгеньевна
 Пензенский филиал ОЧУ ВО «Академия МНЭПУ», Пензенская
 область, г.Пенза

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	137
<i>Курдюков Андрей Сергеевич</i> <i>Научный руководитель Силина Наталья Игоревна</i> <i>ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург,</i> <i>г. Пушкин</i>	
ПРОБЛЕМЫ БУМАЖНЫХ ОТХОДОВ В ГОРОДЕ МЕГИОНЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	138
<i>Кашникова Алиса Игоревна</i> <i>Научный руководитель Спирина Светлана Владимировна</i> <i>МАОУ СОШ №9, Ханты-Мансийский Автономный Округ-Югра,</i> <i>г. Мегион</i>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА НА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	140
<i>Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван Андреевич</i> <i>Научный руководитель Ваганов Роман Александрович</i> <i>ИНИГ СФУ, Красноярский край, г. Красноярск</i>	
ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ (ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)	142
<i>Моисеева Ника Сергеевна</i> <i>Научный руководитель Романова Галина Алексеевна</i> <i>СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж», г. Санкт-Петербург</i>	
ПЕРЕРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	144
<i>Тишина Татьяна Владимировна, Абрамянц Ашот Арсенович</i> <i>Научный руководитель Внукова Елена Михайловна</i> <i>Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,</i> <i>Орловская область, г.Орел</i>	
УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	146
<i>Трофимова Варвара Егоровна</i> <i>Научный руководитель Хандалова Елена Евгеньевна</i> <i>ГБПОУ РС (Я) «Светлинский индустриальный техникум»,</i> <i>Республика Саха (Якутия), Светлый п.</i>	
СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАК ОСНОВЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ Г. УССУРИЙСКА	148
<i>Николаев Максим Викторович</i> <i>Научный руководитель Гулида Елена Юрьевна</i> <i>КГБ ПОУ «Автомобильно-технический колледж», Приморский край, Уссурийск</i>	
ШАРАНСКОГО ЛПУМГ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА»	149
<i>Рашитова Рузанна Айдаровна</i> <i>Научный руководитель Абаева Айгуль Ирековна</i> <i>Октябрьский нефтяной колледж им. С. И. Кувыкина, Республика Башкортостан, г. Октябрьский</i>	

<p>СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ Г. НИЖНЕВАРТОВСКА</p> <p><i>Полихрониди Анастасия Владимировна</i> <i>Научный руководитель Кельбас Римма Владимировна</i> <i>МАУДО ЦДТ, Тюменская область, г. Нижневартовск</i></p>	152
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ В РЕКЕ МАЛЫЙ ЗЕЛЕНЧУК И ВЫЯВЛЕНИЕ МЕСТ ОБРАЗОВАНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ТЕРРИТОРИИ ХАБЕЗКОГО РАЙОНА</p> <p><i>Будишева Лияна Кучуковна</i> <i>Научный руководитель Кумукова Марида Аюесовна</i> <i>МКОУ «СОШ а. Зеюко», Карачаево-Чересская республика, Хабезский район</i></p>	153
<p>ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ — СТЕКЛОБЕТОН</p> <p><i>Григорьев Дмитрий Олегович, Гекман Алексей Викторович</i> <i>Научный руководитель Раков Михаил Андреевич</i> <i>ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный архитектурно- строительный университет (Сибстрин)», Новосибирская область, г. Новосибирск</i></p>	154
<p>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «КЛИНЦОВСКИЙ» БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДНО- РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ООПТ</p> <p><i>Другач Карина Александровна</i> <i>Научный руководитель Лёвкина Галина Валерьевна</i> <i>ФГБОУ ВО «БГИТУ», Брянская область, г. Брянск</i></p>	156
<p>ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p> <p><i>Головки Настасья Александровна, Крутакова Анастасия Александровна</i> <i>Научный руководитель Сулягина Лилия Назметдиновна</i> <i>ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум», Свердловская область, г. Екатеринбург</i></p>	157
<p>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ООПТ ЕЛЕЦКОГО РАЙОНА И РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ В ИХ ПРЕДЕЛАХ</p> <p><i>Гелетканич Артемий Дмитриевич</i> <i>Научный руководитель Баркалова Елена Витальевна</i> <i>МБОУ «Гимназия № 97 г. Ельца», Липецкая область, г. Елец</i></p>	158
<p>РАСТЕНИЯ В ЗАМКНУТЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (НА ПРИМЕРЕ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ)</p> <p><i>Урсул Ирина Сергеевна</i> <i>Научный руководитель Урсул Наталья Александровна</i> <i>МБОУ Одинцовская лингвистическая гимназия, Московская область, г. Одинцово</i></p>	160

РОДОСЛОВИЕ

- ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ СЕМЬИ ОВЕЧКИНЫХ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ** 164
Павлюк Павел Петрович
Научный руководитель: Цюра Алла Ивановна
МБОУ «СОШ№2» ЯНАО г. Тарко-Сале
- ИСТОРИЯ МОЕЙ СЕМЬИ В ИСТОРИИ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ** 164
Осипов Елизар Александрович
Научный руководитель Спирина Светлана Владимировна
*МАОУ СОШ №9, Ханты-Мансийский Автономный Округ-Югра,
г. Мегион*

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬНЯНОЙ КОСТРЫ В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ
ГИДРОПОНИКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЛАТА** 170
Угольников Мария Андреевна
Научный руководитель Мишина Ольга Степановна
*Государственный гуманитарно-технологический университет,
Московская область, г.Орехово-Зуево*
- ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЙ РЕЖИМА ИНКУБАЦИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ
АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ УТИНЫХ ЭМБРИОНОВ** 171
Шабалкина Екатерина Михайловна
Научный руководитель Максимова Елена Вениаминовна
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, Удмуртская Республика, г. Ижевск
- ВИДЫ МОНИТОРИНГА В ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ, ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ
ПРИМЕНЕНИЯ В РЫБОВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ** 172
Черемицына Юлия Сергеевна
Научный руководитель Чернопенева Людмила Сергеевна
*ГБПОУ Пермский агропромышленный техникум, Пермский
край, г. Пермь*
- ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА НЕКОТОРЫЕ
ФАЗЫ ОНТОГЕНЕЗА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ** 173
Грибцова Наталья Александровна
Научный руководитель Постникова Надежда Николаевна
*МБОУ СОШ № 1 с. Доброе, Липецкая область, Добровский
район, с. Доброе*

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ ФОРМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ДМИТРОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	176
<i>Павлюков Кирилл Александрович, Смирнов Роман Валерьевич</i>	
<i>Научный руководитель Литвинова Людмила Владимировна</i>	
<i>филиал ДИНО Государственного университета "Дубна", Московская область, г. Дмитров</i>	
ВЛИЯНИЕ ПЕДАГОГОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКА	177
<i>Льсых Юлия Алексеевна</i>	
<i>Научный руководитель Наваренко Александра Николаевна</i>	
<i>МБОУ «СОШ № 36», Иркутская область, г. Ангарск</i>	
ОСОБЕННОСТИ НРАВСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ У СТУДЕНТОВ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ	178
<i>Коршунова Ольга Алексеевна</i>	
<i>Научный руководитель Бочкарёва Людмила Петровна</i>	
<i>Пензенский филиал ОЧУ ВО «Академия МНЭПУ», Пензенская область, г. Пенза</i>	
ИМИДЖ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	180
<i>Фомин Николай Алексеевич</i>	
<i>Научный руководитель Берденёва Юлия Евгеньевна</i>	
<i>МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале</i>	
ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ КОМАНДНЫМИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ВИДАМИ СПОРТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ 181	
<i>Найда Николай Николаевич</i>	
<i>Научный руководитель Берденёва Юлия Евгеньевна</i>	
<i>МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале</i>	
ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКО — РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ДЛЯ ВЪЕЗДНОГО ТУРИЗМА	182
<i>Моргунова Анастасия Ивановна, Ходоровский Семен</i>	
<i>Геннадьевич</i>	
<i>Научный руководитель Башкирова Светлана Николаевна</i>	
<i>МБОУ СОШ №18, Ставропольский край, г. Пятигорск</i>	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ЗЕЛЕНАЯ ТЕРРИТОРИЯ» НА БАЗЕ ТВЕРСКОГО ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА	183
<i>Чискидов Никита Андреевич</i>	
<i>Научный руководитель Крюкова Оксана Юрьевна</i>	
<i>ГБПОУ «Тверской промышленно-экономический колледж», Тверская область, г. Тверь</i>	
СВЯЗЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ И ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ-ПСИХОЛОГОВ	185
<i>Мрыхина Ирина Ивановна</i>	
<i>Научный руководитель Медведева Ирина Александровна</i>	
<i>ФГБОУ ВО ПГУ, Пензенская область, г. Пенза</i>	

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИТМОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	186
<i>Артемова Дарьяна Дмитриевна</i> <i>Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна</i> <i>БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область г. Братск</i>	
ЭНЕРГИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАДОКСОВ	188
<i>Шаманская Вероника Михайловна</i> <i>Научный руководитель Степанова Ирина Фёдоровна</i> <i>Братский ЦБ колледж ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск</i>	
ЭКОСЛЕД	189
<i>Никитина Татьяна Владимировна, Воличенко Анастасия Сергеевна</i> <i>Научный руководитель Сафина Инна Ранифовна</i> <i>МБОУ СОШ №5, Ханты – Мансийский автономный округ – Югра, г. Пыть – Ях</i>	
О ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К СЕМЕЙНОМУ ОКРУЖЕНИЮ У ЖЕНЩИН, ОСУЖДЕННЫХ ЗА НАСИЛЬСТВЕННЫЕ ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ЗА КОРОТКИЕ СРОКИ В УСЛОВИЯХ СЛЕДСТВЕННОГО ИЗОЛЯТОРА	190
<i>Макух Наталия Олеговна</i> <i>Научный руководитель Сочивко Дмитрий Владиславович</i> <i>ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний», Рязанская область, г. Рязань</i>	
ХИМИЯ	
ГИДРОКСИДЫ ВАНАДИЯ, ИХ СВОЙСТВА И ПОЛУЧЕНИЕ	194
<i>Власенко Алексей Сергеевич</i> <i>Научный руководитель Кайтукова Мадина Багратовна</i> <i>ГБПОУ ВТЭТ, РСО-Алания, г.Владикавказ</i>	
МЕЛ ИЛИ КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ (CaCO₃)	194
<i>Щербаков Максим Андреевич</i> <i>Научный руководитель Крицына Екатерина Трофимовна</i> <i>Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Тербунский аграрно-технологический техникум», Липецкая область, село Тербуны</i>	
ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЁМ	196
<i>Бикмасова Анастасия Ренатовна, Хлобыстова Александра Юрьевна</i> <i>Научный руководитель Килина Елена Александровна</i> <i>БПОУ УР «Удмуртский республиканский социально-педагогический колледж», Удмуртская Республика, г.Ижевск</i>	

- «ФЕДОРИНО ГОРЕ» В 21 ВЕКЕ** 197
Литвинова Екатерина Денисовна, Смирнова Виктория Витальевна
Научный руководитель Ким Елена Петровна
 MAOY «Гимназия №1 Октябрьского района г. Саратова»,
 Саратовская область, г. Саратов

- ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ТАБЛИЦА: КТО ЖЕ ОТКРЫЛ ТЕБЯ?** 198
Безрукова Алиса Романовна
Научный руководитель к.т.н. Закржевский Александр Юрьевич
 ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»,
 Тамбовская область г. Жердевка

ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ГЕОГРАФИЯ

- ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНЕГА КАК ИНДИКАТОРА ЧИСТОТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** 202
Цепилова Александра Витальевна
Научный руководитель Быкова Зоя Николаевна
 MAOY «Лицей № 21», Свердловская область, г. Первоуральск

- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ — ХАНСКОЕ ОЗЕРО** 203
Железняк Максим Алексеевич
Научный руководитель Репная Лариса Федоровна
 ГБПОУ КК «Краснодарский Технический колледж»,
 Краснодарский край, г.Краснодар

- АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТНОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ** 204
Пурунова Анна Александровна
Научный руководитель Репная Лариса Федоровна
 ГБПОУ КК «Краснодарский Технический колледж»,
 Краснодарский край, г.Краснодар

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ТОКСИЧНОСТЬ ИОНОВ МЕДИ ДЛЯ ГИДРОБИОНТОВ В РЕЧНЫХ СИСТЕМАХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ** 206
Берсенева Диана Евгеньевна
Научный руководитель Завальцева Ольга Александровна
 ГОУ ВО МО ГГТУ, Московская область, г. Орехово-Зуево

- ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИНТРОДУЦЕНТОВ ДЕНДРОПАРКА ФГБНУ СНИИИС В ПЕРИОД 2009-2016 ГГ.** 207
Лютяева Дарья Владимировна
Научный руководитель Ковалева Анастасия Михайловна
 Муниципальное Бюджетное Учреждение «Детский экологический центр», Ставропольский край, г. Михайловск

- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА И АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ
В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ И ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНАХ Г. КИНЕШМЫ** 208
Соболевский Кирилл Андреевич
Научный руководитель Сапожникова Вера Борисовна
МБОУ школа №1, Ивановская область, г. Кинешма
- САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ Г.О. БАЛАШИХА** 209
Синдеева Мария Крилловна
Научный руководитель Комарова Надежда Владимировна
*ГБПОУ МО «Балашихинский техникум», Московская область,
г.о. Балашиха*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА — ОЗЕРА КАНДРЫКУЛЬ** 211
Махмадиева Зияя Айдиновна
Научный руководитель Абаева Айгуль Ирековна
*Октябрьский нефтяной колледж им. С.И. Кувыкина, Республика
Башкортостан, г.Октябрьский*
- ЖИЗНЬ СРЕДИ АВТОМОБИЛЕЙ** 212
Шаповалова Ирина Андреевна
Научный руководитель Дюсмекеева Ирина Михайловна,
Чевычалова Маринэ Эдуардовна
*ЛГ МАОУ «СОШ №5», Ханты-Мансийский автономный округ —
Югра, г. Лангепас*
- СОСТАВ ПОЧВОСМЕСЕЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ PINUS SIBIRICA В КУЛЬТУРУ
НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЁЛКА ПОЙКОВСКИЙ** 213
Муначёва Альбина Салаватовна, Лактионова Софья Андреевна
Научный руководитель Мамонова Татьяна Петровна
*МОБУ СОШ №4, Тюменская область, ХМАО-Югра, пгт.
Пойковский*
- ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ УВОДЬ ПО СОСТАВУ
МАКРОЗООБЕНТОСА В ЗОНЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Г. ИВАНОВО
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 216
Голубев Александр Игоревич
Научный руководитель Гусева Анна Юрьевна
ГБУДО ИОЦРДОД, Ивановская область, г. Иваново
- ИССЛЕДОВАНИЕ РОДНИКА «ИСТОКИ СЕВЕРСКОГО ДОНЦА»** 218
Звягинцева Анна Геннадьевна
Научный руководитель Демченко Светлана Викторовна
МБОУ СОШ № 36, Белгородская область, г. Белгород
- ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫХЛОПНЫМИ ГАЗАМИ В П. ШКОЛЬНЫЙ
ПРОКОПЬЕВСКОГО РАЙОНА** 219
Меньшикова Мария Андреевна
Научный руководитель Кирушева Наталья Анатольевна
*ГБПОУ Прокопьевский техникум физической культуры,
Кемеровская область, г. Прокопьевск*

МЕСТО РОССИИ В ГЕОГРАФИИ МИРОВОГО ТУРИЗМА	220
<i>Айдинян Арнольд Альбертович</i> <i>Научный руководитель Вдовина Элла Леонидовна</i> <i>ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет,</i> <i>Пензенская область, г. Пенза</i>	
РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВАНИИ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА	222
<i>Агапова Ксения Сергеевна</i> <i>Научный руководитель Артемова Серафима Николаевна</i> <i>Пензенский государственный университет, Пензенская область,</i> <i>г. Пенза</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК В Г. ЧЕБОКСАРЫ	223
<i>Тихонов Александр Владиславович, Кондратьева Дарья Андреевна</i> <i>Научный руководитель Григорьева Лидия Александровна</i> <i>Чебоксарский машиностроительный техникум Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики</i>	
ПРОЕКТ MINIS И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЕМУ ВАРИАНТЫ	225
<i>Дузенко Александр Сергеевич</i> <i>Научный руководитель Лузянин Сергей Леонидович</i> <i>КемГУ, Кемеровская область, г. Кемерово</i>	
КАЧЕСТВО СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ЛИСТЬЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО	227
<i>Егорова Елена Николаевна, Кудряшова Татьяна Ивановна</i> <i>Научный руководитель Куликова Надежда Анатольевна</i> <i>ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Ивановская обл., Иваново</i>	
ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ПРОЦЕССА ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИНЫ	230
<i>Забелкин Илья Сергеевич</i> <i>Научный руководитель Безбородова Галина Сергеевна</i> <i>МБОУ «СОШ № 2», ЯНАО, г.Тарко-Сале</i>	
РЫНОК ТРУДА РОССИИ И УСЛОВИЯ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	231
<i>Сараева Алена Николаевна</i> <i>Научный руководитель Полякова Елена Михайловна</i> <i>ГБПОУ РМ «ТКММП», Республика Мордовия, п. Торбеево</i>	

- СЫРЬЕВОЕ БОГАТСТВО РОССИИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ДАР ИЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОКЛЯТЬЕ** 232
Зорина Анастасия Андреевна
Научный руководитель Чекмарев Олег Петрович
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАСХОДОВАНИЯ СРЕДСТВ ПЕНСИОННОГО ФОНДА РФ В УСЛОВИЯХ ПЕНСИОННОЙ РЕФОРМЫ** 233
Мягчилова Анастасия Александровна
Научный руководитель Галимова Ирина Васильевна
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** 235
Триносова Дарья Артемовна
Научный руководитель Космачева Надежда Михайловна
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ В РОССИИ** 236
Хорошунова Диана Алексеевна
Научный руководитель Космачева Надежда Михайловна
ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин
- СОЗДАНИЕ БИЗНЕС-ПЛАНА ПО ДОБЫЧЕ МЕСТНЫХ ГЛИН И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ КИРПИЧА** 237
Джураев Файзулло Фуркатович
Научный руководитель Ялаева Марина Михайловна
ЛГ МАОУ СОШ №1, ХМАО-Югра, г.Лангелас
- РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАЗВИТИИ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА** 238
Тригубова Анастасия Андреевна
Научный руководитель Эмирова Ирина Умаровна
АНО ВО БУКЭП, Белгородская область, г. Белгород
- ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ, КАК ФАКТОР НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ РОССИИ** 240
Гришин Михаил Олегович
Научный руководитель Марченко Георгий Михайлович
Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А.Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) г. Москва
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ** 241
Воробец Григорий Иванович
Научный руководитель Лазарев Владимир Александрович
ФГБОУ ВПО Уральский экономический университет, Свердловская область, г. Екатеринбург

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ	242
<i>Виноградов Илья Андреевич</i> <i>Научный руководитель Загайнова Нинель Леонидовна</i> <i>ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	244
<i>Карасева Анна Романовна</i> <i>Научный руководитель Филимонова Наталья Викторовна</i> <i>МБОУ гимназия «Эврика», Краснодарский край, г.Анапа</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА КАК ФАКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	245
<i>Соловьева Мария Владимировна</i> <i>Научный руководитель Костецкая Светлана Евгеньевна</i> <i>МАОУ «Гимназия «ЭВРИКА», Новгородская область, г. Великий Новгород</i>	
ГОСТИНИЧНЫЙ БИЗНЕС В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	247
<i>Андреев Вадим Сергеевич</i> <i>Научный руководитель Новиков Олег Леонидович</i> <i>МБОУ «Лицей №62», г. Кемерово, Кемеровская область</i>	
ПТИЦЕВОДСТВО В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ПТИЦЕФЕРМЫ	249
<i>Юдов Иван Андреевич</i> <i>Научный руководитель Новиков Олег Леонидович</i> <i>МБОУ «Лицей №62», МБОУДО «Городская станция юных натуралистов», г. Кемерово, Кемеровская область</i>	

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Москва, 2016

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ IOS

Кудакаева Лиана Расилевна

Научный руководитель Саитгареева Руза Шакирьяновна

Академия ВЭГУ, Республика Башкортостан, г. Уфа

В настоящее время, в условиях современного общества, вопросы безопасности жизнедеятельности резко обострились и приняли характерные черты проблемы выживания человека: остаться в живых, уцелеть, уберечься от гибели в различных жизненных ситуациях. Благодаря быстрому росту информационных технологий стало возможным создание систем навигации и позиционирования внутри помещений, что позволяет прийти на помощь спасателям.

При разработке системы навигации для мобильных устройств в первую очередь встает вопрос о наиболее приемлемом способе отображения планов зданий, который бы удовлетворял требованиям к производительности и качеству отображения.

Одним из вопросов, с которым приходится сталкиваться при разработке системы навигации внутри зданий для мобильных устройств под управлением операционной системы iOS, является способ определения текущего местоположения пользователя внутри здания.

Технология A-GPS служит для ускорения «холодного старта» GPS-приемника и для определения местоположения, используя сотовую связь. Для этого устройство должно находиться в зоне действия базовой станции оператора сотовой связи и иметь доступ в интернет. Точность зависит от плотности установки базовых станций, и в лучших условиях может достигать от 20 до 500 метров, что также не удовлетворяет условиям навигации в помещениях.

Использование исключительно инерциальной навигации на мобильном устройстве не предоставляет возможности определения текущего местоположения пользователя внутри помещения без корректировки извне.

В работе выполнена организация стека контроллеров, что минимизирует риски возникновения конфликтов в логике приложения, стимулирует повышение удобства использования, позволяет добиться рационального повторного использования кода с помощью модульности.

В ходе выполнения данной работы был разработан программный продукт, представляющий собой систему навигации внутри помещений для мобильных устройств под управлением операционной системы iOS с функциями отображения планов зданий с возможностью переключения между этажами и корпусами, определения текущего местоположения пользователя и поиска кратчайшего пути от текущего местоположения до точки назначения (аудитории).

БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ КАК ИСТОЧНИК ОПАСНОСТИ

Болоховцева Анастасия Федоровна

Научный руководитель Янушевская Ольга Владимировна

ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина Омский аграрный техникум, Омская область, г. Омск

Питание является важнейшей физиологической потребностью человека. Оно необходимо для построения клеток и тканей, поступления энергии и питательных веществ. В современных условиях пищевые продукты часто становятся источником опасных для человека веществ, вызывающих серьезные расстройства здоровья и другие проблемы. Опасным может быть не только товар, но и его упаковка, процесс производства.

Актуальность проблемы безопасности обусловлена ростом конкуренции на рынке товаров, ухудшением экологической обстановки. Её решение требует усилий ученых, производителей, санитарно-эпидемиологических служб, государственных органов и потребителей.

Безопасным можно считать продукт, который не причиняет вреда жизни и здоровью граждан, их имуществу и окружающей среде. В зависимости от природы воздействий существуют различные виды опасности. Для пищевых продуктов наиболее характерны химическая, биологическая, механическая и пожарная опасности.

Одним из продуктов, пользующихся спросом среди потребителей, особенно в жаркое время года, являются безалкогольные напитки. Это обусловлено необходимостью пополнения организма водой. В обществе и научном мире давно существует дилемма — полезны или вредны такие напитки, можно ли их употреблять без ограничения. Именно поэтому было проведено исследование с целью определения уровня безопасности безалкогольных напитков.

Сравнение состава различных напитков позволило выявить, что сладкая газированная вода «7UP» питает клетки организма, активизирует ферменты, регулирует кислотно-щелочной баланс. Но, она содержит значительное количество различных добавок, что отрицательно влияет на организм человека, может провоцировать всевозможные заболевания.

В лечебно-столовой минеральной воде «Карачинская» нет консервантов и красителей, регуляторов кислотности и прочих добавок. Она содержит природные соли, которые необходимы для нормального функционирования всех систем организма человека. Но, как любое «лекарство», минеральная вода требует соблюдение указанных медицинских рекомендаций.

Яблочный сок «Добрый» является источником различных биологически активных веществ. Он обладает общеукрепляющим воздействием, повышает иммунитет, улучшает пищеварение. Но, содержит кислоты,

сахара, что вредно людям с заболеваниями органов пищеварения и повышенной массой тела, может вызывать аллергические реакции.

Все напитки могут быть упакованы в различные виды тары: стеклянные и полимерные бутылки, алюминиевые банки. Анализ свойств данных видов упаковки позволил выявить, что наиболее опасной является алюминиевая банка. Именно такая тара максимально снижает безвредность содержащихся в ней напитков, способна причинить вред здоровью человека, его имуществу и окружающей среде.

Подводя итог, необходимо отметить, что все напитки в разной степени способны оказывать, как положительное, так и отрицательное влияние на организм человека. Можно пить натуральные соки и природные минеральные воды, лучше не газированные, но соблюдая меру и рекомендации по употреблению. Польза сладких газированных напитков вызывает сомнение, особенно в алюминиевой таре. Они в большей степени опасны для человека, так как содержат значительное количество сахара, углекислого газа и прочих химических компонентов. Но окончательный выбор напитков остается за потребителем.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Фомичева Анастасия Павловна, Жильникова Анастасия Алексеевна

Научный руководитель Королева Лилия Юрьевна

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимирская область, г. Муром

В настоящее время энергосбережение — одна из приоритетных задач. Это связано с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи, а также с глобальными экологическими проблемами. Внедрение энергосберегающих технологий в хозяйственную деятельность как предприятий, так и частных лиц на бытовом уровне, является одним из важных шагов в решении многих экологических проблем — изменения климата, загрязнения атмосферы (например, выбросами от ТЭЦ), истощения ископаемых ресурсов, преимущества современных ламп и др. Однако возникают проблемы связанные с их утилизацией. Именно поэтому наше исследование является актуальным.

Цель: Обеспечить безопасное использование энергосберегающих ламп.

Объект: Экологическая безопасность.

Предмет: Безопасное использование современных ламп.

Гипотеза: Если информировать и убеждать население в необходимости экологически правильно использовать современные лампы, то можно добиться экологической безопасности в этой области.

Задачи:

1. Изучить характеристики энергосберегающих ламп.
2. Выявить преимущества и недостатки энергосберегающих ламп.
3. Провести анкетирование об использовании энергосберегающих ламп в быту.
4. Оформить результаты исследования.

Новизна исследования заключается в том, что подобные исследования по городу Мурому не проводились и не озвучивались публично. Практическая значимость заключается в том, что она поднимает эту тему, а также в том что, результаты исследования будут озвучены на разных уровнях и будут предприняты попытки решить сложившуюся ситуацию.

КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ КАК АСПЕКТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Ефисько Владимир Олегович

Научный руководитель Рыбалкина Александра Леонидовна

МГТУ ГА, г. Москва

Пассажиропоток в мировой авиации увеличивается с каждым годом. Одновременно растет актуальность обеспечения безопасности полетов как неотъемлемой части безопасности жизнедеятельности в гражданской авиации. При этом наблюдается тенденция к возрастанию роли человеческого фактора. Среди различных аспектов человеческого фактора особую роль представляет проблема коммуникаций в авиации, особенно когда речь идет о конфликтных ситуациях, так как проблемы при взаимодействии людей крайне сложно контролировать. Поэтому актуальным представляется подробное рассмотрение проблемы коммуникаций и поиск направлений снижения риска, связанного с недостатками во взаимодействии как между членами экипажа, так и между другими группами авиационного персонала, связанного с обеспечением безопасности полетов.

В работе были проанализированы проблемы в коммуникациях, проявившиеся в авиационных происшествиях за период с 2008 по 2014 гг. в странах входящих в Межгосударственный авиационный комитет. Большинство недостатков в коммуникациях отмечается в коммерческой авиации — 83%, в авиации общего назначения 17%. Самым частым недостатком в коммуникациях, проявившимся в авиационных происшествиях, является неудовлетворительное взаимодействие в экипаже — 53%. На втором месте идет отсутствие инструкций по взаимодействию — 27%.

Также имеют место быть такие недостатки как комплектование экипажа без учета уровня профессиональной подготовки, отсутствие учета психологических особенностей личностей пилотов при комплектовании экипажа, недостатки взаимодействия экипаж-технический персонал и недостатки в коммуникации экипаж-диспетчер.

Одним из наиболее опасных видов неудовлетворительного взаимодействия в экипаже является психологическая несовместимость и, следовательно, возможные конфликты в экипаже. Несовместимость членов экипажа может приводить к различным конфликтным ситуациям и являются предпосылками целого ряда летных происшествий. Нарушения взаимодействия в экипаже могут порождаться различными обстоятельствами, такими как двойное толкование фраз, настроя на восприятие определенной информации, нахождение членов экипажа в разных эмоциональных состояниях, например один в напряженном состоянии, в то время как другие воспринимают ситуацию нормальной.

Для того, чтобы возможные конфликтные ситуации не приводили к снижению уровня безопасности полетов необходимо быстро выявлять конфликт и его причины, не допускать затягивания конфликта и быстро применять меры по его урегулированию. Необходимо вводить осознание того, что взаимоконтроль является нормальной ситуацией, а не недоверием, а также объяснять экипажу, что есть ряд факторов, которые могут усложнить взаимодействие и, следовательно, в дальнейшем, привести к конфликтам. Актуальной задачей является разработка мероприятий и методов выявления конфликтов и рекомендаций по их своевременному разрешению. Также актуальным является разработка методики управления рисками, связанной с возникновением возможных конфликтных ситуаций как в экипаже, так и в других группах авиационного персонала. Внедрение подобной методики позволит снизить влияние проблем в коммуникациях как аспекта человеческого фактора и, следовательно, повысит уровень безопасности полетов.

ИЗУЧЕНИЕ АККУМУЛЯЦИИ СВИНЦА И КАДМИЯ ЛЕСНЫМИ ГРИБАМИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА ЕЛЬЦА КАК ФАКТОРА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Дуровина Анастасия Юрьевна

Научный руководитель Селезнева Светлана Владимировна

МБОУ СШ № 23 г. Ельца, Липецкая область, г. Елец

Среди живых организмов, населяющих экосистемы суши, наибольшей биоабсорбцией тяжелых металлов обладают лесные грибы. Самая высокая степень накопления грибами характерна для ртути, кадмия, свинца, цинка и селена.

Цель работы: определить содержание кадмия и свинца в плодовых телах лесных грибов, собранных на участках с различной степенью антропогенной нагрузки.

Задачи: провести теоретический обзор литературы по теме исследования;

- определить наличие ионов свинца и кадмия в лесных грибах, собранных возле автомобильной дороги (трассы «Дон») на расстоянии 100 метров от нее (участок Парка 40-летия Победы) и на опушке леса в районе Ольшанец;
- разработать рекомендации для местного населения о сборе грибов в наиболее экологически чистых районах.

Объект исследования: грибы (Царство грибы: Fungi; Basidiomycetes): Масленок обыкновенный (*Snillus luteus*), Толкачик белый (*Amanitopsis alba*)

Предмет исследования: содержание ионов свинца и кадмия в плодовых телах грибов.

Место проведения исследования: участок лесного массива районов Ольшанец и Парка 40-летия Победы, агрохимическая научно-исследовательская лаборатория Агропромышленного института ЕГУ им. И.А.Бунина.

Актуальность работы определяется тем, что полученные в результате исследования данные расширяют знания о количестве свинца и кадмия, накапливаемых в лесных грибах, собранных на территориях, прилегающих к городу Ельцу.

Гипотеза: грибы, растущие недалеко от автотрассы, могут быть фактором риска для здоровья населения г. Ельца.

Практическая значимость исследования заключается в том, что полученные материалы можно использовать для оценки экологического состояния окружающей среды своей местности и разработки рекомендаций для жителей г. Ельца о выборе мест сбора грибов.

На основе проведённых исследований были сделаны выводы:

- проведенный анализ показал, что наибольшее количество кадмия было обнаружено в грибах маслятах в районе Парка 40-летия Победы. В районе Ольшанца в поплавах кадмий не был обнаружен, в масленке было найдено небольшое количество;
- при определении свинца выяснилось, что и поплавок и масленок способны накапливать его достаточное количество вблизи автомагистрали (в маслятах превышает ПДК!);
- высокая абсорбция тяжелых металлов делает грибы хорошими биоиндикаторами загрязнения ими обследуемой территории;
- при аккумуляции тяжелых металлов лесные грибы становятся несъедобными и могут вызвать отравление организма человека;
- рекомендовать всем любителям «тихой охоты» проводить сбор грибов в экологически чистых районах, подальше от автотрассы.

РОЛЬ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО КЛУБА В ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Косова Евгения Сергеевна

Научный руководитель Волгин Юрий Иванович

ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж

На Земле нет такого человека, которому не угрожают опасности. Реализуясь в пространстве и времени, опасности угрожают не только человеку, но и обществу, государству и в целом всему миру. Поэтому профилактика безопасности и защита от них — актуальнейшая проблема, в решении которой должны быть заинтересованы не только отдельные личности, но и все мировое сообщество.

В то же время нельзя обеспечить абсолютную безопасность для личности, общества, государства. Под безопасностью понимается такой уровень опасности, с которым на данном этапе развития человечества можно смириться. Безопасность — это приемлемый риск. Чтобы его достичь, необходима выработка идеологии безопасности — формирования соответствующего уровня мышления и поведения человека и общества в целом. Именно этими проблемами и занимается наука безопасность жизнедеятельности. Многие для этого делают государственные структуры, учебные заведения, различные общественные организации и религиозные конфессии. Их усилия направлены на формирование и развитие личности, обладающей качествами гражданина — патриота России, способного активно участвовать в укреплении и совершенствовании основ общества, подготовленного к успешному выполнению задач, связанных с обеспечением обороны и безопасности личности, общества и государства. В связи с этим на базе ГБПОУ ВО «ВЮТ» создается военно-патриотический клуб «Наследники России», в котором подростки приобретут нравственные, морально-психологические и физические качества, а также специальные профессиональные знания и умения, необходимые будущему защитнику Отечества, гражданину, патриоту. Участниками военно-патриотического клуба «Наследники России» являются студенты 15–19 лет, объединенные в учебные группы по направлениям деятельности.

Мы очень много работаем по обеспечению безопасности жизнедеятельности граждан города и области: дежурируем в пожарной дружине, тренируемся, выступаем с лекциями для населения, участвуем в конкурсах и соревнованиях. — в современных условиях, когда решается проблема профессионализации личного состава Вооруженных Сил, значительно возрастает роль и значение специфического компонента содержания патриотического воспитания. Это предполагает его более глубокую и последовательную дифференциацию, более основательную и всестороннюю разработку в соответствии с теми конкретными задачами и, прежде всего патриотического характера, которые возлагаются



на защитников Отечества в условиях военной деятельности, в процессе прохождения военной службы.

В настоящее время, обеспечение безопасности жизнедеятельности одно из важных направлений государственной политике в области безопасности граждан России. Это очень важная работа в сохранении жизни и здоровья подрастающего поколения, сохранения всей совокупности ценностей, созданных и используемых обществом. Данная работа в единстве с нравственным, эстетическим и интеллектуальным воспитанием приобретает значение одного из основных факторов всестороннего развития личности и оказывает помощь студентам техникума в сохранении жизни и здоровья в сложных чрезвычайных ситуациях.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



БИОЛОГИЯ

Москва, 2016

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дружков Александр Евгеньевич, Челнокова Анна Николаевна

Научный руководитель Ильин Федор Ефимович

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

В работе представлены сведения о сорока лекарственных растениях, произрастающих в Ленинградской области. В последние годы в нашей стране наметился резкий скачок стоимости лекарственных препаратов. В связи с этим изучение лекарственных растений, с целью применения их в лечебных целях и для профилактики заболеваний является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Цель работы: изучить лекарственные растения, произрастающие в Ленинградской области.

Задачи исследований:

1. Проанализировать научную и методическую литературу, касающуюся теме нашей работы.
2. С помощью атласа, гербарий и определителей растений определить виды лекарственных растений Ленинградской области.

Выводы:

1. Проанализирована научная и методическая литература, касающаяся теме нашей работы.
2. С помощью атласа, гербарий и определителей определено 40 лекарственных растений в Ленинградской области.

РАЗРАБОТКА УСЛОВИЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В СИСТЕМЕ RPR-ТЕСТОВ НА СИФИЛИС

Юрковец Анастасия Викторовна

Научный руководитель Коротков О.В.

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ). Московская область, г. Орехово-Зуево

Тема здравоохранения и обеспечения безопасной жизнедеятельности людей, проживающих на данном этапе развития, затрагивается часто и является актуальной темой на данный момент.

Инфекционные заболевания — группа заболеваний, вызываемых проникновением в организм патогенных (болезнетворных) микроорганизмов, вирусов и прионов. Заболевания данного типа являются опасными, и как правило, приводят к летальному исходу при несвоевременном диагностикуме.

Сифилис-хроническое системное венерическое инфекционное заболевание с поражением кожи, слизистых оболочек, внутренних органов,

костей, нервной системы с последовательной сменой стадий болезни, вызываемое бактериями вида *Treponema pallidum* (бледная трепонема) подвида *pallidum*, относящимся к роду трепонема (*Treponema*) порядка Спирохеты (*Spirochaetales*). Это заболевания, с момента его первого описания стало социально значимым и продолжает оставаться им и по сей день. Эпидемиологическая ситуация по отношению к этому заболеванию в России ухудшилась с 2009 г. в 7.2 раза.

Данная тема была выбрана, как актуальная на сегодняшний момент и была поставлена следующая **цель**:

- разработать условия стабилизации иммуноглобулинов в системе RPR-тестов на сифилис.

Были поставлены следующие **задачи**:

- разработать условия стабилизации иммуноглобулинов в системе RPR-тестов, для усиления сигнала, при получении результатов серологической реакции при диагностике сифилиса, вызываемого *Treponema pallidum* (Бледная трепонема);
- подобрать наиболее выигранные варианты консервантов и антибиотиков для стабилизации работы системы и продления срока хранения эксплуатируемых наборов для диагностикума данного заболевания.

На начальных этапах работы осуществлялась первичная подборка возможных консервантов и антибиотиков, которые теоретические справились с задачей стабилизации системы. Такими консервантами стали: NaN_3 , **Proclin 300**, **Антибиотик-Антимикотик**, **Тиомерсал**, **Бронидокс**, **Гентамицин**, **NaCl**.

Всего было приготовлено 75 флаконов в 5 повторах каждого варианта по 5 мл, содержащего тот или иной консервант и помещены в 2 условия хранения:

1. термостат при 37 °С
2. холодильная комната – 2 °С.

Компонентами, стабилизирующими системы являются: **Все консерванты (0,01 %)**, NaN_3 (**0,1 %**), **Proclin 300 Антиб.-Антим.** (**0.1 %**), **Proclin 300 Антиб.-Антим.** (**0.01 %**), **Тиомерсал Антиб.-Антим.** (**0,01 %**), **Бронидокс (0,5 %)**, **Тиомерсал (0,01 %)**, **Proclin 300 Гентамицин NaCl (0,01 %)**.

РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК

Фомина Юлия Игоревна

Научный руководитель Опарина Светлана Александровна

Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижегородская область, г. Арзамас

Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) – это макромолекула, обеспечивающая хранение, передачу и реализацию генетической програм-

мы развития и функционирования живых организмов. Трудно назвать в наше время область естествознания, которую не интересовала бы проблема структуры и функций нуклеиновых кислот. Все известные на сегодняшний день методы требуют довольно сложного оборудования, или определенных условий работы, или дорогостоящих реактивов.

Цель работы — разработать доступные для лабораторных и домашних условий экспресс-методы выделения ДНК из различных биологических объектов.

Задачи: 1. Изучить по данным литературных и научно-популярных источников химическую структуру ДНК, особенности ее состава и строения, физико-химические свойства и биологическую роль. 2. Познакомиться с теоретическими основами и существующими методами выделения ДНК из биологических объектов. 3. Разработать доступные и простые методики выделения ДНК из биологических объектов в лабораторных и домашних условиях. 4. Экспериментальным путём выделить ДНК из растительных, животных тканей и дрожжевых клеток. 5. Изучить качественный состав выделенной ДНК с помощью характерных химических реакций.

Гипотезы исследования: Возможно, с помощью разработанных экспресс-методик можно выделить ДНК из различных биологических объектов; предположим, что для данного процесса необходимо соблюдение определенных условий.

Методы исследования: наблюдение, анализ литературных и научно-популярных источников, химический эксперимент.

Объекты исследования: ДНК различных биологических объектов.

Предмет исследования: процесс выделения ДНК из различных биологических объектов.

Основные результаты работы: 1. Разработаны экспресс-методики выделения ДНК из различных биологических объектов и получены данные об оптимальных условиях данного процесса. 2. Разработаны способы выделения ДНК растительного, животного происхождения в лабораторных и домашних условиях, получения ДНК гидролизом нуклепротеидов дрожжей. 3. Изучен качественный состав выделенных ДНК и получены данные о единстве происхождения и универсальности строения главных молекул жизни. 4. Проведен сравнительный качественный анализ ДНК клеток прокариот и эукариот.

МОНИТОРИНГ ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА

Нелиткина Мария Ярославовна

Научный руководитель Майорова Лидия Николаевна

МБОУ «Школа № 44», Рязанская область, г. Рязань

Данная работа посвящена флористическому анализу пришкольного участка, выяснению зависимости изменения экосистемы от степени влияния на нее антропогенного фактора.

Цель работы: проведение сравнительного таксономического анализа изменений флоры пришкольного участка.

Задачи: овладеть правилами сбора, исправить и дополнить общий флористический список видов; рассчитать коэффициент флористической общности; дать оценку состояния экосистемы.

Актуальность данной темы продиктована необходимостью сохранения и преумножения растений. Полученные данные послужат основой для организации экологического мониторинга состояния фитоценоза; создания летописи природы; разработки проекта озеленения участка.

Нами исследованы все участки, расположенные возле школы. Обнаружено 199 видов и две формы растений из 59 семейств. В 2001 году – 155 видов из 50 семейств, в 2008 – 156 видов из 48 семейств, в 2014 – 157 видов из 49 семейств, в 2016 – 182 вида из 58 семейств. Выявлены растения трех отделов: папоротниковидные (1.1%), хвойные (2.2%), цветковые (96.7%). Анализ показал, что ведущее положение семейств занимают островные растения – 42 вида (23.1%), розовые – 16 (8.8%), яснотковые – 12 (6.6%), злаковые – 9 (4.9%), бобовые и капустные по 8 видов (4.4%).

Уровень флористического сходства по годам достаточно большой. Наивысшее сходство отмечено в паре 2014 – 2016 годов, коэффициент общности составил 0.85; между 2001-2008 – ниже – 0.77 и самый низкий между 2001-2014 и 2008-2014 годами – 0.70.

Нами инвентаризировано в 2008 году 106 деревьев, 52 кустарника, 3 полукустарника. В 2009 – 128 деревьев, 100 кустарников и 3 полукустарника. В 2014 – 91 дерево, 82 кустарника и 5 полукустарников. В 2016 году – 92 дерева, 95 кустарников и 6 полукустарников. Растения украшают двор, среди них много интродуцированных: вяз мелколистный из Азии, клен американский и робиния из Северной Америки, карагана древовидная с Дальнего Востока.

Декоративные растения – наиболее обширная группа культивируемых растений, в которой только травянистые декоративные многолетники открытого грунта представлены примерно 50 видами и несколькими сортами. Анализ результатов показывает, что доля участия многолетников – 68% намного превышает долю участия однолетников – 32%.

В целом качественное состояние озеленительных насаждений участка оценивается как удовлетворительное. К категории состояния «хорошее» отнесено более 12% деревьев, и 20% кустарников, что позволяет растениям выполнять свои функции и не терять эстетических свойств.

Исследования показали, что декоративность газона перед школой соответствует требованиям, возле спортивной площадки находится в удовлетворительном состоянии.

По результатам исследований составлен флористический список. Наблюдается положительная динамика. Увеличивается число декоративных растений. Основная причина смены растительности — антропогенный фактор. Подтвердилась гипотеза о том, что видовой состав растений участка — неустойчивая агросистема и ее необходимо поддерживать.

На участке произрастают два вида, занесенных в Красную книгу Рязанской области: пролеска сибирская и ветреница лесная.

Руководствуясь санитарно — гигиеническими нормами, мы рекомендовали администрации школы произвести спиливание еще нескольких деревьев, расположенных до 10 метров от здания.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ

Москва, 2016

ДОСТИЖЕНИЕ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОУ, ЧЕРЕЗ ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО И УЧЕНИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВОВ

Абзалов Вадим Ринатович

Научный руководитель Иваненко Виктория Вячеславовна

МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале

Зародившись в 30-е годы прошлого столетия, система образования прошла путь развития, отражая в себе, как в зеркале, все этапы этого нелегкого пути. Педагогическое сообщество школы по праву гордится профессиональными успехами учителей и учащихся. В школе реализуются замечательные инновации, позволяющие улучшить качество образования. В школе работают специалисты высокого класса, настоящие энтузиасты, обладающие неоценимым опытом, применяющие всё лучшее, что наработано поколениями. Школа по праву гордится своими выпускниками, многие из них живут и трудятся в родном городе, занимают руководящие должности. В школе соблюдаются традиции. Не забыты ветераны педагогического труда.

Автор встречается с первыми выпускниками, учителями — новаторами, ветеранами педагогического труда, чтобы глубже понять историю становления, развития школы.

Автор ставит цель: ознакомиться с достижениями педагогического и ученического коллективов. Обобщить собранный материал для пополнения фондов школьного музея. В работе использовались **методы исследования:** **поисковый:** изучение документов, сбор информации и фотографий, работа с архивными данными, обработка архивных источников, описание полученной информации; **аналитический:** работа по выявлению причинно-следственных связей, закономерностей, проблем, анализ и выводы исследовательской работы; **статистический:** определение в количественном отношении выпускников, вышедших из стен школы.

Работа актуальна тем, что в 2016 году школа отмечает 30-летний юбилей. За этот период школа достигла высоких результатов в деле обучения и воспитания, благодаря умелому руководству администрации школы, труду талантливых, замечательных педагогов, и, конечно же, благодаря любознательным творческим ученикам.

Изучение истории школы дает нам четкое обоснование того, почему сегодня МБОУ «СОШ №2» — одна из лучших школ района, округа, России.

СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУХНИ КОРЕННЫХ НАРОДОВ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ СЕВЕРА

Гордеева Виктория Владимировна

Научный руководитель Цюра Алла Ивановна

МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

Питание по праву считается одной из важнейших проблем, решение которой всегда было предметом постоянных забот человечества.

Чтобы рассказать о питании северных народов, необходимо знать, где они живут, что их окружает, какова флора и фауна этой земли. Без этих знаний невозможно составить представление о питании коренных народов.

Тонко и изящно устроена система отношений северных кочевников со всем живым.

Их миропорядок настолько гармоничен, что они не знают современной раздвоенности, их не мучают комплексы, у них уравновешенная душа. Их жизнь подчинена естественным законам. В связи с проживанием в суровых условиях быт, питание северян имеют свои особенности. Аборигены Севера стихийно получали знания о свойствах различных продуктов растительного и животного происхождения. Полученные знания и природа помогли сохранить им здоровье в условиях сурового климата.

Цель: Влияние национальной кухни на здоровье жителей Крайнего Севера.

Актуальность: Возникновение интереса к национальной кухне коренных народов со стороны приезжих. Исследовательская работа отвечает возникшему интересу.

В своей работе автор знакомит нас с ненецкой национальной кухней, кухней народа ханты, селькупской кухней. Выпущенные брошюры о национальных блюдах помогут приезжему населению ближе познакомиться с кухней северных народов, узнать о её пользе.

Автор делает вывод:

Национальная кухня северных народов скупа и своеобразна, как сама природа Севера. Тем не менее, содержит все полезные вещества, необходимые для жизнедеятельности человека. И как бы не пыталась цивилизация привести свои изменения, основа национальной кухни остаётся неизменной. Урбанизация северного региона глобально повлияла на жизнь аборигенов, но не смогла полностью изменить их традиционный рацион питания.

**ДЕТИ ЭЛИТЫ КАК ЗЕРКАЛО ЭПОХИ: ОСОБЕННОСТИ
ВЫБОРА ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ДЕТЬМИ ПАРТИЙНО-
ГОСУДАРСТВЕННОГО РУКОВОДСТВА СССР 1930Х — НАЧ.
1950Х ГОДОВ**

Силина Юлия Николаевна

*Научный руководитель Жербин Александр Джабраилович
ГБОУ СОШ №263 с углубленным изучением английского языка,
г. Санкт-Петербург*

Я выбрала эту тему по причине ее социальной **актуальности**. В последнее время ведется активное обсуждение личности И. В. Сталина и его эпохи в истории СССР.

Гипотеза:

1. Можно предположить, что И. В. Сталин, будучи руководителем государства, принимал активное участие в жизни своих детей, в том числе в выборе ими вида деятельности.

2. Дети приближенных И. В. Сталина выбирали в целом такие же направления деятельности, что и дети И. В. Сталина. Это было вызвано, с одной стороны тем, что образ жизни главы государства задал определенный эталон, в том числе — для детей партийно-государственного руководства СССР. С другой стороны, на профессиональный выбор детей партийно-государственной элиты оказывал влияние сложившийся в 1920-1930 гг. политический режим.

Цель: Определить и статистически обосновать особый характер выбора жизненного пути детьми партийно-государственной элиты 1920-1930 гг и его значение для характеристики соответствующего исторического периода.

Задачи:

- составить полный список лидеров и список их детей
- изучить биографии детей партийно-государственной элиты
- определить, насколько статус и положение родителей влиял на положение (карьеру) детей
- провести начальную статистическую обработку полученных материалов

Выводы:

1. *Анализ биографий дети партийно-государственной элиты показал, что они выбирали виды деятельности, связанные с государственной службой. Их работа была направлена исключительно на государство. Данное утверждение неоднократно встречается в литературе, но в общем виде. В настоящей работе мы рассмотрели всех детей ближнего окружения Сталина и подтвердили, что никем не была выбрана профессия, направленная в большей степени на получение личной выгоды или славы, чем на пользу государства.*

2. Удалось установить в результате подсчета данных о роде деятельности детей партийно-государственной элиты, что они были задействованы в четырех сферах деятельности:

- Инженеры-конструкторы, ученые в области естественнонаучных дисциплин (40%)
- Военные (36%)
- Ученые в области общественных и гуманитарных дисциплин (16%)
- Архитекторы (8%)

3. Также анализ показал, что должности, занимаемые детьми государственных лидеров, позволяют говорить о том, что руководящая позиция родителей не влияла принципиальным образом на их служебное положение, более того, она не защищала их от общественной критики.

СЛУЖБА НА КОРАБЛЕ «УРЕНГОЙ» КАК ФАКТОР ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

Гембель Виталий Викторович

Научный руководитель Цюра Алла Ивановна

МБОУ «СОШ№2», Тюменская область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

В работе «Служба на корабле «Уренгой» как фактор патриотического воспитания» автор затрагивает одну из актуальных сегодня тем — тему защиты Отечества, воспитания патриотов России. Служба в Вооружённых силах РФ — долг каждого мужчины нашей страны.

В работе собрана информация о корабле «Уренгой», о выпускниках школы, учащихся оборонно-спортивного профиля, служивших на этом корабле. Автор выявляет, что основой для службы на корабле являются такие качества личности, как духовное богатство, моральная чистота, физическое совершенство, которые формируются при обучении в кадетском классе.

Цель: Изучение истории и традиций Военно-морского флота Российской Федерации через знакомство с историей противолодочного корабля «Уренгой» и его ролью в судьбах пуровчан-моряков.

Методы исследования:

- поисковый — изучение литературы, сбор информации, описание полученной информации; анкетирование.
- аналитический — работа по выявлению причинно-следственных связей, закономерностей, проблем, сопоставление;
- статистический — количественный состав юношей школы №2 г. Тарко-Сале, отслуживших на корабле.

Гипотеза:

Для прохождения службы на корабле «Уренгой» призывникам необходимы следующие качества личности: духовное богатство, моральная

чистота, физическое совершенство. Именно эти качества положены в основу кадетского движения в нашей школе.

Автор делает вывод:

Служба на корабле «Уренгой» является престижной среди призывников-пуровчан. Служба даёт уверенность в своих силах, воспитывает силу воли, умение верно определять жизненные цели, выполнять поставленные задачи. После демобилизации, молодые люди связывают свою жизнь с героическими профессиями. Залогом хорошей подготовки и успешной службы на корабле «Уренгой» является обучение в кадетских классах.

О ЛЮДЯХ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ, НО НЕ ЗАМЕЧЕННЫХ

Фесенко Ксения Алексеевна

Научный руководитель Цюра Алла Ивановна

МБОУ «СОШ№2», Тюменская область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

Ханты — уникальный самобытный народ, веками хранивший свои обычаи, традиции, не теряя связь с природой. Культура, образ жизни ханты подверглись сильнейшим деформациям со стороны многих партийных и советских руководителей XX века. Они считали свою национальную культуру, свои ценности, традиции выше, чем традиции и культурные ценности хантыского народа. Они навязывали свои представления о культуре, «оседлом» образе жизни, быте, был наложен запрет на родной язык.

Несмотря на трудности, ханты сохранили свои традиционные верования и обряды, фольклор, язык.

Елена Семёновна Родямова, яркая представительница своего народа, хранительница культуры, обычаев и традиций, много лет прожила в Пуровском районе.

Рассказ о своей нелёгкой жизни- это рассказ о судьбе хантыского народа.

Актуальность. Знакомство с культурой ханты поможет многим понять удивительный народ, проникнуться к ним уважением, любовью и состраданием.

Гипотеза. Если научиться понимать и осознавать сущность и значимость любого народа, то можно сократить в несколько раз количество конфликтов, основанных на национальных противоречиях.

Цель — знакомство с культурой, жизнью и бытом народа ханты через жизненный путь представительницы этого народа — Родямовой Елены Семёновны.

Елена Семёновна прекрасно понимает значимость сохранения традиционной культуры своего народа и считает: если каждый из нас будет чтить традиции своего народа, то у народа есть будущее. Изучение

и развитие традиционной культуры помогает решить серьезную проблему многих малочисленных коренных народов Севера — разрыв и разобщенность между поколениями.

. Претворяют в жизнь все эти важные решения простые замечательные люди, такие, как Елена Семёновна Родямова.

УСТОЙЧИВОСТЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТРАДИЦИЙ В СОЗДАНИИ НЕНЕЦКОЙ СЕМЬИ

Федорова Милана Анзоровна

Научный руководитель Цюра Алла Ивановна

МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

Семья, родственники, природная среда и социальное окружение наполняют конкретным содержанием такие понятия, как «малая родина», «родная земля», «моя семья, мой род». Любому человеку необходимо понимать, почему так складываются условия и обстоятельства не только в его жизни, но и в жизни других людей, нашего народа, всего человечества исполненной служению Отечеству. На примере рождения новой семьи, родословной мы прослеживаем исторические вехи развития нашего округа, района.

О традициях и обычаях аборигенов ямальской тундры рассказано немало интересных историй. Но вот одна, сокровенная сторона жизни народа с древних времён, населяющего Ямал, всегда оставалась за семью печатями. Сегодня я попытаюсь приоткрыть полог чума, рассказать о взаимоотношениях мужчины и женщины в суровой Арктике.

У коренных малочисленных народов, проживающих на территории Ямало-Ненецкого автономного округа — ненцев, ханты, селькупов, выбор брачных партнёров в прошлом определялся традициями.

УГОЛОК НЕТРОНУТОЙ ПРИРОДЫ. ЭКО — ПАРК

Виноградов Сергей Вячеславович

Научный руководитель Стальнова Светлана Ильинична

ГБПОУ «Торопецкий колледж», Тверская область, г. Торопец

Мы учимся в ГБПОУ «Торопецкий колледж» на 2 курсе и живем в замечательном старинном городе Торопце. Сейчас подходит время выхода нашей группы на производственную практику, и мы определяемся, где будем ее проходить.

В городе имеется две гостиницы, но нас заинтересовала вновь открытая гостиница вдали от города. ООО «Времена Годе», в лице директора предприятия Гурьева Владимира Васильевича, является социаль-

ным партнером ГБПОУ «Торопецкий колледж» на протяжении одного года. Гостиница находится в отдаленности от города — 50 км в красивом живописном месте. Обучающиеся нашего колледжа проходят производственную практику на данном предприятии, знакомятся с номерным фондом, оснащением, перечнем основных и дополнительных услуг, технологическим процессом, получают умения и навыки производственной работы. Выпускников колледжа приглашают трудоустроиваться на данное предприятие.

Место, где расположена гостиница — это поистине: «Уголок нетронутой природы» — гектары охотничьих угодий, озера с питьевой водой, фермерские продукты.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что на современном этапе в экономике различных стран мира наблюдается растущая роль сферы оказания услуг, которая становится ведущим сектором народного хозяйства, а также важнейшей сферой социальной, культурной жизни общества. Поиск и использование новых для отечественного рынка форм организации бизнеса стали важным моментом для эффективного управления предприятиями индустрии гостеприимства.

В результате наших исследований мы выяснили, что меньше чем за год существования данного комплекса гостиница ООО «Времена года» пользуется спросом большого количества гостей, а особенно гостей с детьми.

Мы установили, что ЭКО Парк Времена Года на самом деле расположен в живописном уголке нетронутой природы Торопецкого района и гостиница предоставляет услуги в зависимости от времени года:

Зима: катание на катке — выпивается более 300 литров наивкуснейшего глинтвейна; степень уюта кресла возле камина в ресторане «Куропаткинъ» увеличивается в 7.38 раз, а с чашкой горячего чая и домашним вареньем в 14 раз; улыбки детей, при виде пушистого снега, достигают их собственных ушей; незабываемое катание на лыжах; зимняя рыбалка.

Весна: рыбалка; в пасхальные праздники курочки с эко-фермы отдают дань традиции. Они помогают накрыть праздничный стол; сезон весенней охоты.

Лето: летними вечерами на открытой террасе ресторана «Куропаткинъ» можно насладиться 92-мя неповторимыми закатами; путешествуя на лодке по озеру Наговье, можно посетить 11 островов; один раз прогулявшись по лесу по обустроенной тропинке эко-парка, можно выполнить годовую норму потребления ягод; рыбалка

Осень: к осени кабаны в торопецких лесах особенно упитаны, что значительно улучшает настроение охотников; гостиница гарантирует, что в грибной сезон гости не успеют собрать все грибы на 10 квадратных метрах за 10 минут; в сентябре на ферме эко-парка ежедневно закрывают по 33 банки варенья, 37 солений и 31 маринадов — 101 банка в день.

Гостиница ООО «Времена Года», деятельность которой приведена в качестве примера, имеет необходимые условия для оказания услуг на

высоком уровне, а также несет людям радость, комфорт, уют и красоту нетронутой природы в полной гармонии с современными условиями оказания гостиничных услуг.

Достоинства комплекса: расположен в живописном месте (чистейшая экология), нетронутым уголком природы, имеет гектары охотничьих угодий, прекрасные озера для рыбалки и прогулки по воде, а также фермерские продукты к столу — комфортабельные эко-дома, весь спектр развлечений и современное оснащение комплекса.

РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Ксензова Кристина Геннадьевна

Научный руководитель Железняк Галина Сергеевна

ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар

Там, где море смыкается с горами, самой природой созданы великолепные условия для санаторно-курортного лечения, отдыха и туризма. Краснодарский край имеет удачное географическое расположение, благодаря чему здесь и сформировался столь благоприятный климат.

Актуальность исследования. В настоящее время особенно актуализировался вопрос взаимодействия туристской индустрии и природоохранной сферы, их конфронтация или дальнейшее сотрудничество. Создание новых горнолыжных курортов, респектабельных гостиничных комплексов приводит к разрушению уникальной природной среды — главного составляющего успеха туризма и рекреации.

Проблемами взаимодействия туризма и экологии горных районов Краснодарского края, анализом происходящих процессов, разработкой теоретических основ, а также практических рекомендаций для организаций, выполняющих строительство и проектирование новых рекреационных кластеров, занимались отечественные авторы.

Проблема исследования звучит следующим образом — усиление и планирование совместной деятельности между активистами, специалистами, чиновниками и общественными организациями «зеленых». Следствием этого является то, что предпринимаемые усилия не всегда эффективны и имеют положительный результат. При создании новых курортных структур рекреационные ресурсы используются нерационально. Происходит подчинение природы целям развития спорта и туризма.

Цель работы заключается в выявлении влияния экологических проблем на развитие туризма в Краснодарском крае.

Исследование включает в себя следующие **задачи**:

- изучить теоретические основы проблем взаимодействия туризма и экологии горно-туристских кластеров «Лаго-Наки»;

- рассмотреть характеристику природных ресурсов горно-туристских кластеров и «Лаго-Наки»;
- рассмотреть вопрос освоения новых территорий;
- изучить разработку экологической тропы — Кавказский узел проект «Лаго-Наки»;
- определить степень загрязненности отдельных природных объектов;
- рассчитать экономическую эффективность обустройства экологической тропы.

Применительно к указанной теме **объектом** исследования является горно-туристские кластер «Лаго-Наки».

Предметом исследования являются проблемы взаимодействия туризма и экологии в горно-туристских кластере «Лаго-Наки».

В ходе решения поставленной цели и решаемых задач работы были использованы следующие **методы исследования**: сравнительный анализ и синтез, методы сравнения и обобщения.

Практическая значимость данной работы состоит в том, что ее выводы и рекомендации могут быть использованы в целях гармоничного развития двух взаимосвязанных направлений туризма и экологии.

ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ НАСЕЛЕНИЯ ПОДПОРОЖСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОККУПИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД С СЕНТЯБРЯ 1941 ПО ИЮНЬ 1944 ГГ.

Григорьева Наталия Александровна

Научный руководитель Козлов Николай Дмитриевич

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Оккупационная политика финских властей на территории Подпорожского района Ленинградской области имела ряд специфических черт, связанных с целями, которые преследовало финское руководство. Главной идеей было создание «Великой Финляндии».

Четко прослеживались антирусские настроения. Оккупационная политика предполагала различные подходы к местным жителям, в зависимости от их происхождения.

Политика по отношению к родственным народам внешне имела доброжелательный характер — улучшенное материально-бытовое обеспечение, обязательное школьное образование, возвращение частной собственности на землю, разрешение вести религиозную жизнь.

Население было поставлено на учет путем выдачи им карельских паспортов. Был введен комендантский час. Перемещение по территории, подконтрольной финнам, без паспортов и после времени комендантского часа, каралось штрафами, либо телесными наказаниями.

Официально были разрешены богослужения. Богослужение велось только на финском языке, не понятном большинству населения. В период оккупации и отступления практически все имущество церквей и часовен было разграблено финскими войсками.

Финскими властями была введена попытка установления на оккупированной территории капиталистического режима. Все работающее население получало заработную плату. Колхозы разрушались. Населению в пользование предоставлялась земля худшего качества. Население было обязано работать на земле, принадлежащей финских захватчиков.

Основную массу трудящихся в сельском хозяйстве и предприятиях района составляли женщины и подростки. Мужское население было полностью задействовано на заготовке леса для финской армии.

Помимо стимулирования работников заработной платой, оккупантами нередко применялись и телесные наказания.

Материальное положение населения зависело от их сотрудничества с врагом — те, кто поддерживал оккупантов, имели большие привилегии. Население, не желавшее добровольно сотрудничать с врагом, таких привилегий не имело. Их материально-бытовое обеспечение характеризуется как крайне тяжелое.

Официальным языком на оккупированной территории объявлялся финский. За разговоры на русском языке население наказывалось.

На территории района для детей были открыты школы. Обучение велось на финском языке, без переводчика. Дети, за разговор на русском языке наказывались розгами.

На территории Подпорожского района Ленинградской области с первых дней войны с целью противодействия врагу создавались партизанские отряды. Партизаны были вынуждены действовать в сложных материально-бытовых условиях. Некоторые операции срывались из-за недостаточного обеспечения партизан.

Перед партизанами также стояла задача сбора сведений о населении, проживающем на территории района, проведение агитационной работы. Отношение населения к партизанам также было обусловлено их симпатией или антипатией финскому режиму.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕЧНЕВОЙ МУКИ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ УКРАИНСКИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ ОМСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ

Шкарупина Ирина Вячеславовна

Научный руководитель Селина Наталья Ивановна

*ФГБОУ ВО Омский ГАУ Омский аграрный техникум, Омская область,
г.Омск*

Всплеск интереса изучению этнолокальных групп в отечественной этнографии и к сибирской переселенческой проблематике в частности

пришелся на конец 1970-х — 1980-е г.г., и волна эта не спадает до сих пор. Украинцы являются неотъемлемой частью общеславянского колонизационного потока.

Источниковую базу исследования составили материалы этнографической экспедиции Омского института археологии и этнографии СО РАН, собранные в 2014 г. в Одесском, Исилькульском, Таврическом и Шербакульском районах Омской области, где наиболее компактно проживают украинцы.

В повседневном питании, праздничной и обрядовой пище проявляются характерные черты быта и уклада народа, исследование украинской пищи кажется особо актуальным. **Украинцев называют гречкосеями за то, что с дедов-прадедов среди разных злаков и круп украинцы отдают предпочтение гречке, оценивая по праву ее питательность и вкус.** Гречка — естественный источник многих полезных веществ. **Гречка в отличие от большинства злаковых культур не содержит в своем составе глютена (клейковину).** Благодаря белку, содержащемуся в гречневой крупе, ее можно использовать как полноценный и легкоусвояемый заменитель мяса.

Гречневая мука обладает высокой питательной ценностью, легкой усвояемостью, хорошими вкусовыми качествами. Из муки пекут хлеб, булочки, пироги, пончики, блины. Традиции, связанные с хлебом, которые олицетворяют уважение к труду и человеку труда, продолжают жить и сегодня.

Самыми популярными блюдами у украинцев Омского Прииртышья были и остаются галушки, вареники, пампушки, кутья и затирка. Нет практически ни одной семьи, которая бы не готовила эти мучные блюда. Но в зависимости от благосостояния крестьяне могли кушать эти блюда каждый день, через несколько дней или вообще по праздникам.

Можно выделить также кашеподобные виды украинских традиционных мучных блюд, которые готовили украинские переселенцы в Омском Прииртышье до второй половины XX в.: лемишка, плескана, саламата (саламаха), мамалыга и кваша.

Ассортимент традиционных мучных изделий украинской кухни очень разнообразен и включает в себя разные по консистенции блюда. Выбор такой системы питания, включающий многообразие мучных блюд, связан, прежде всего, с главной хозяйственной деятельностью этого народа — земледелием. Украинцы Омского Прииртышья были собирателями (т.е. пользовались дарами матушки-природы) и земледельцами. Поэтому пища их была преимущественно растительной.

Таким образом, можно заключить, что традиция как унаследованная информация о прошлом человека и человечества выступает важнейшим ценностным основанием бытия (как личного, так и социального), реализуя связь времен и формируя историю. Однако она является хрупкой, как и само бытие, может быть легко утрачена, потеряна, забыта. Она живет в различных документах, памятниках и артефактах прошлого,

в том, что мы причислили к культурному наследию. Следовательно, сохранение этого наследия играет важнейшую смысложизненную, духовную и практическую роль для функционирования общества как единого организма, его развития и бессмертия.

ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ПАМЯТНИКОВ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

Федотова Анна Владимировна

Научный руководитель Морозкина Валентина Анатольевна

МОУ СОШ № 19, Московская область, г.Подольск

В данной работе сделана попытка изучить проблему сохранности исторического наследия ЮНЕСКО в современном мире в свете новых угроз со стороны террористических организаций.

На сегодняшний день проблема сохранения этих памятников является особенно **актуальной**, ведь мы периодически слышим из средств массовой информации, что происходит на Ближнем Востоке, как уничтожаются историческое и культурное наследие.

Целью работы является изучение роли и возможностей международного сообщества и его организаций в обеспечении сохранности объектов всемирного наследия от разрушительных действий террористических организаций.

Задачи исследования

1. Определить, какие памятники всемирного культурно-исторического наследия ЮНЕСКО на территории Ирака и Сирии находятся в опасности.

2. На основе изучения и анализа источников систематизировать знания об истоках и угрозах международного терроризма.

3. Познакомиться с задачами и принципами деятельности ООН и ЮНЕСКО.

4. Выяснить, что ООН и ЮНЕСКО сделали для сохранения памятников всемирного значения, и какие еще меры необходимо предпринять, чтобы эти памятники не были разрушены террористическими организациями.

В процессе работы **использовались следующие методы**: была изучена литература,

проанализированы данные соответствующих источников по названной проблеме, разработаны вопросы для анкетирования учащихся, представлены данные опроса, на основе которых сделаны выводы.

В работе рассмотрены механизмы деятельности ООН, ЮНЕСКО и особенности миротворческих сил ООН, действия которых отличаются от традиционных военных операций. Показано, какие объекты всемир-

ного наследия человечества в настоящий момент существуют и находятся под угрозой в Ираке и Сирии — двух странах с максимальной террористической опасностью. Изучено явление международного терроризма, его истоки и угрозы для памятников всемирного наследия. На основе анализа информации выявлены факторы разрушения памятников истории и культуры, сформулированы основные направления деятельности мирового сообщества, необходимые для остановки насилия и обеспечения сохранности памятников культурного наследия. В результате, **подтверждена гипотеза** о том, что опасность, нависшая над памятниками культурного наследия на Ближнем Востоке, очень высока. Некоторые из них безвозвратно утеряны. Действий ООН и ЮНЕСКО, направленных на их охрану, недостаточно, необходима разработка и реализация более действенных программ.

Практическая значимость исследования:

- во-первых, наша школа, будучи в проекте ассоциированных школ ЮНЕСКО, участвует в разнообразных конкурсах, посвященных культурному наследию ЮНЕСКО, и данное исследование там может быть представлено для обсуждения;
- во-вторых, эту работу мы уже начали использовать при проведении классных часов и занятий в рамках школьной студии ЮНЕСКО.

**РАЗВИТИЕ КРАЕВЕДЕНИЯ И БЛИЖНЕГО ТУРИЗМА
В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР ПАТРИОТИЧЕСКОГО,
ГРАЖДАНСКОГО И ДУХОВНОГО ВОСПИТАНИЯ**

Федорова Алина Сергеевна

Научный руководитель Варюхина Татьяна Александровна

БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

Важность работы с подрастающим поколением уже не раз отмечалась в решениях и постановлениях различных съездов и конференций, проводимых государственными и общественными организациями. С точки зрения патриотического воспитания краеведение и познавательный туризм признаны самыми перспективными направлениями экскурсионно-туристической деятельности для школьников и студентов. Походы по родному краю, местам трудовой и боевой славы земляков позволяют сочетать изучение родного края, его истории с целью расширения кругозора молодежи с патриотическим, нравственным воспитанием.

Актуальность исследования. В последнее время резко возрос интерес к изучению родного края. Это обусловлено рядом причин: желанием познать мир, в котором живешь; новыми подходами к процессу обучения, гуманизацией образования, ориентацией на развитие лично-

сти; осознанием эффективности краеведческого принципа обучения (от известного к неизвестному, от частного к общему).

Д.С. Лихачев писал о том, что «краеведение учит людей любить не только свои родные места, но и знать о них, приучает их интересоваться историей, искусством, литературой, повышать свой культурный уровень. Это – самый массовый вид науки» (Лихачев 1985: 5).

Объект исследования – рассмотрение краеведения и культурно-познавательного туризма как важного фактора патриотического, нравственного и духовного воспитания молодежи; рассмотрение историко-культурного наследия Иркутской области как объекта ближнего туризма: выявление потенциала и перспектив развития.

Предмет исследования – историко-архитектурное, этнографическое, индустриальное наследие Иркутской области и его роль в процессе формирования гражданских и патриотических качеств личности.

Цель исследования – изучение объектов краеведения и туризма для школьников и студентов в Иркутской области и определение возможностей дальнейшего совершенствования краеведческого туризма; рассмотрение краеведения и внутреннего тематического туризма как факторов, способствующих воспитанию у молодежи патриотизма, ценностного отношения к культурно-историческому наследию, а также толерантности и уважения к культурам других этносов, населяющих Иркутскую область.

В соответствии с целью исследования выдвигаются следующие **задачи**:

1. Теоретическое выявление возможностей краеведения для гражданско-патриотического воспитания подрастающего поколения.
2. Выявление потенциала и перспектив развития краеведческого туризма в Иркутской области.
3. Разработка рекомендаций по формированию краеведческих знаний обучающихся посредством познавательного туризма.

Методы исследования:

1. Метод теоретического анализа проблемы исследования.
2. Метод системного исследования: историко-архитектурные памятники и соответствующие виды туризма.

Практическая значимость исследования состоит в методической разработке краеведческой экскурсии «Культурно-историческое наследие Иркутской области» и разработке рекомендаций по формированию краеведческих знаний у школьников и студентов в процессе внеклассной работы. Данные рекомендации могут быть использованы педагогами в организации учебно-воспитательного процесса, родителями для расширения кругозора учащихся, обогащения краеведческими знаниями, применимы для развития познавательной деятельности и формирования нравственных качеств личности.

ИЗ ИСТОРИИ ХРАМА РОЖДЕСТВА ХРИСТОВА СЕЛА СОСНОВЕЦ РОДНИКОВСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тарасова Мария Владимировна

Научный руководитель Серова Ольга Николаевна

*МКОУ Сосновская СОШ имени М.Я.Бредова, Ивановская область,
с.Сосновец*

Духовным, культурным и историческим центром с.Сосновец является храм Рождества Христова. Построенный в XIX веке, он стал участником и свидетелем тяжелейших исторических катаклизмов и одновременно местом радости и утешения.

Цель работы: изучение истории храма Рождества Христова с.Сосновец Родниковского района Ивановской области от его создания до настоящего времени.

Задачи работы:

- познакомиться с архивными, справочными и краеведческими материалами, рассказывающими о храме Рождества Христова с.Сосновец;
- определить круг людей, сыгравших значимую роль в судьбе храма;
- проследить связь между историческими событиями в стране и состоянием приходской жизни.

Методы работы:

- Работа с архивными документами, краеведческой литературой.
- Собираение воспоминаний односельчан и священнослужителей.

В ходе работы выяснилось, что храм в с. Сосновец был создан на средства князей Н.В. и Е.Д. Долгоруковых и прихожан в 1858 году и освящен во славу Рождества Христова, как и ушедшая под воду на Озере в незапамятные времена деревянная церковь. Храм имел три придела: главный — во славу Рождества Христова, а также в честь св. вмч. Екатерины и в честь св. Николая Мирликийского Чудотворца, небесных покровителей создателей храма.

В XX веке в течение 50 лет храм для богослужений был закрыт. Церковное здание использовалось как складское помещение, музей истории села, комната школьника. Стараниями М. Я. Бредова в середине 80-х годов в храме был проведен ремонт кровли зимней части и колокольни, восстановлены иконостасы в приделах св. вмч. Екатерины и свт. Николая. В 1990 году здание храма было передано общине верующих, но богослужения велись нерегулярно, священники часто менялись.

Жизнь прихода Рождества Христова возродилась, когда настоятелем храма был назначен иерей Сергей Карамышев в 2001г. Приход был значительно расширен: созданы приписной храм вмч. и цел. Пантелеимона и Православный Просветительский Центр во имя прп.Сергия Радонежского. О.Сергием и о.Владимиром, нынешним настоятелем храма,

организована большая просветительская работа с детьми и молодежью, проведены серьезные работы по ремонту храма.

Таким образом, в ходе проведенного исследования была сделана попытка с максимальной точностью восстановить историю храма Рождества Христова от его создания до наших дней. Было доказано существование неразрывной связи между историческими событиями в стране и судьбой Христорождественского храма, состоянием приходской жизни. Определены перспективы и направления для дальнейшего исследования.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМСТВ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX-НАЧАЛЕ XX ВВ.

Разолов Даниил Алексеевич

Научный руководитель Соловьева Мария Юрьевна

МОУ СОШ № 11, Московская область, г.о. Орехово-Зуево

В своей работе я обратился к вопросу деятельности Земств на территории Московской губернии в конце XIX — начале XX вв. При таких масштабах нашего государства огромная роль принадлежит местной власти, которая сможет управлять эффективно, только при наличии активности, инициативы местного населения. Я считаю, что одним из ярких примеров в истории России такой организации местного самоуправления являются Земства.

Земская реформа 1864 г. вводила самоуправление новообразованных земских учреждений в губерниях и уездах, которое строилось на основных принципах буржуазного общества. Компетенция земских учреждений ограничивалась местными хозяйственными и некоторыми культурными вопросами. Они заботились о состоянии путей сообщения (ремонт дорог и мостов местного значения), занимались организацией медицинского обслуживания населения, строительством и материальным обеспечением школ.

С 1864 г в Московской губернии начался период активной деятельности губернского и уездных земств по развитию народного образования, которая была направлена на создание необходимого числа училищ и поиска денежных средств на их содержание. Земствам удалось создать новый тип школы, отличный от ранее существовавших, и в гораздо большей степени соответствовавший потребностям социально-экономического развития страны. Земская школа Московской губернии в начале XX в была самым многочисленным, самым прогрессивным и популярным типом начальной народной школы среди сельского населения.

Особое место в культурно-просветительской деятельности Земств отводилось созданию народным библиотекам при земских школах.

Изучение статистических материалов XX века показывает, что число пришкольных земских библиотек в Московской губернии постоянно и весьма существенно возрастало из года в год. К 1915 г. таких библиотек было 1185; среднее число книг на одну библиотеку составляло 416; на одного ученика приходилось по 5,8 книги. И хотя качество этих библиотек специалистами признавалось весьма неважным, они играли свою роль в обслуживании книгой широких кругов читателей.

Земская медицина России — прогрессивнейшая для своего времени система охраны здоровья населения. Относящаяся к «необязательным заботам» земства она была его «любимым детищем».

Медицинская организация Московского земства со второй половины 1880-х годов стала эталоном для земских учреждений других губерний. Земская медицина в Московской губернии проложила путь для думского и фабричного типов организации лечебно-профилактической помощи. Успехи медицинской организации Московского земства объяснялись близостью к научно-медицинским школам, особенностями формирования губернского земского бюджета, высоким уровнем промышленного развития Московской губернии.

Земство Московской губернии с конца 90-х гг. XIX в. стало уделять более пристальное внимание проблемам крестьянских хозяйств. Земцы разработали ряд проектов направленных на улучшение положения крестьянских хозяйств. В рамках этих проектов была проделана большую работу по развитию аграрного сектора экономики губернии. По большинству показателей в данной области оно занимало ведущее место в России и являлось примером для других земств

Я рассматривал систему местного самоуправления в Московской губернии в начале XX века и пришел к выводу, что Земства сыграли огромную роль в хозяйственной, культурной, социально-бытовой жизни региона.

ВЛИЯНИЕ ИНТЕГРАЦИИ НА ЖИЗНЬ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Туровская Полина Сергеевна

Научный руководитель Котенева Наталья Викторовна

*Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Прокопьевский техникум физической культуры»,
Кемеровская область, г. Прокопьевск*

Любая наука начинается со сбора и упорядочения информации о предмете ее исследования, т.е. с систематизации и классификации. Этническая картина Российской Федерации является достаточно пестрой в расовом аспекте, так как здесь проживают свыше 130 наций.

Целью работы было определение влияния экономических, политических и социальных процессов на положение коренных народов Кемеровской области. Для этого мы изучили информационные источники, освещающие процесс образования и становления земли Кузнецкой.

В Сибирь всегда ссылали. Ссылка была — и политическая и уголовная, но ведь территория —

то Кузбасса, именно Кузнецкого уезда, долгое время была закрыта для ссыльных, т.к. она входила в собственность Кабинета Его Императорского Величества, т.е. формально являлась собственностью правящей династии. Так что в Кузнецком уезде ссыльных не было.

А статус ссыльной территории Сибирь получила уже во время сталинских репрессий. На

территории Кузбасса было много лагерей. Труд заключенных использовался в широком спектре производств, осужденные стали дешевой рабочей силой на создании индустриального щита страны.

Образ жизни и традиционная этническая культура изменялись драматически. Менялся их

привычный уклад жизни. Коренные жители Кузбасса — шорцы и телеуты. Телеуты — древнейшие жители края. Телеуты являются древнейшими жителями земли Кузнецкой. По своему происхождению они относятся к кочевым скотоводам тюркоязычных племён «теле», входивших в тюркский каганат.

Советская власть до Горной Шории докатилась к 1920-м годам. Появились планы промыш-

ленного освоения района, а это означало начало масштабных индустриальных строек и новый этап заселения (теперь уже рабочими) части этнической части шорцев. Когда же проекты стали воплощаться в жизнь, коренные жители стали понимать, что сохранять привычный уклад будет непросто.

Сегодня, когда охота практикуется в основном с коммерческой целью, мы видим другую

картину. Охотники и рыболовы стремясь добыть как можно больше, пытаются оправдать свои намерения: «Духам принадлежит дикий зверь, как и мне животные в моём хлеву. Я прихожу в лес, прошу разрешения, и если, духи выводят, например, лося, я должен его взять. Не возьму — обижу хозяина. Прогневаю его».

Национальная молодёжь сегодня практически не говорит на родном языке. шорцы и

телеуты опасаются, что их язык может исчезнуть бесследно.

Религия шорцев и телеутов была языческой, а именно — шаманизм. Шаманство — это не

только камлание и жертвоприношение, но и искусство слова и танца, актерское перевоплощение и глубокое знание психология человека. Шаманизм возник естественным путем и религиозных представлений, связанных с олицетворением природы и её естественных сил.

Таким образом, интеграция экономического процесса меняет этническое мировоззрение.

Часто приходится слышать о вымирании коренных народов Сибири. В начале XX века царский министр писал, что через 50 лет коренных народов не останется. Прошло уже больше ста лет, а коренные народы, по-прежнему существуют и сохраняют основы своей самобытности...

АНТРОПОТОПОНИМЫ НА КАРТЕ ЯМАЛА: ОСТРОВ ЛИТКЕ

Андреева Юлия Игоревна, Самойло Мария Александровна

Научный руководитель Шишкина Людмила Николаевна

Панаевская школа-интернат, ЯНАО Тюменская область, с. Панаевск

Тема значения географических названий (топонимов) Ямала, к которой обращаются авторы в своём исследовании, является достаточно актуальной в школьном краеведении и находится на стыке географии, истории и лингвистики.

Целью работы является расширение знаний об особенностях топонимики Ямало-Ненецкого автономного округа, а именно знакомство с географическими названиями, за значением которых стоят имена выдающихся исследователей-первопроходцев Российской Арктики. Для достижения цели были применены социологический опрос, беседа, интервьюирование, работа с сервисом maps, с графическими программными сервисами.

Работа носит проблемно-поисковый характер. Так, в результате социологического опроса, проведённого среди обучающихся Панаевской школы-интерната, видно, что в целом ребята слабо ориентируются в теме топонимики Ямала, однако проявляют к ней живой интерес, особенно обучающиеся 5-7 классов, которые ещё не знакомы с курсом «География ЯНАО».

Первоначальный анализ карт Ямало-Ненецкого округа позволяет сделать следующий вывод: приступая к изучению топонимического материала местности, надо иметь отчетливое представление о прошлой истории края, о тех племенных группах, которые издавна населяли его, об истории его исследования. То есть лингвистика, география, история заселения и исследования территории ЯНАО находятся в неразрывной связи, что доказывает интегральность топонимики как науки. В результате исследования на картах ЯНАО было обнаружено 50 антропотопонимов, имеющих свою уникальную историю происхождения.

Детально рассмотрено лингвистическое значение, история происхождения топонима, географическое описание острова Литке в Байдарской губе Карского моря, так как именно этот остров является самой северной территорией Панаевской тундры.

Творческим продуктом работы явилось создание информационного стенда «Имя на карте мира: адмирал Фёдор Петрович Литке», краткого иллюстрированного топонимического словаря и карты «Антропотопонимы Ямала».

Проект может быть интересен не только обучающимся, учителям географии, но и широкому кругу читателей, интересующихся географией и историей изучения ЯНАО.

ПАТРИОТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ 1914 ГОДА

Лукинов Константин Владимирович

Научный руководитель Зимерова Наталья Викторовна

КГБПОУ Ачинский торгово-экономический техникум, Красноярский край, г. Ачинск

Из архивных документов города Ачинска 1914 – 1916 годов можно узнать, как отнеслись русские люди к началу Первой мировой войны. Патриотический подъем был вызван военной обстановкой, а также негативными событиями начала войны в Калише и Ченстохове, когда немецкие солдаты стали стрелять по мирному населению. Русские люди после этих событий не считали себя агрессорами, что подтверждается Постановлениями Ачинской Городской Думы:

Кто не слышал об ужасах в Калише, Ченстохове и других местах.... Настал час широко, по-русски, прийти на помощь вынесшему все тяжести неприятельского напора населению пограничных окраин наших.

Жители Ачинска хотели оказать помощь в приемке раненых воинов: предлагали часть своего дома отдать раненым, ежедневно кормить раненых, ухаживать за ними, выделять материальную помощь деньгами. Но так как стало известно, что раненые в Енисейскую Губернию доставляться не будут из-за дальности расстояния, ачинцы переключились на снабжение армией теплой одеждой, бельем и др. необходимыми предметами, как например, табаком, чаем, сахаром и прочим. Было организовано Городское Попечительство для оказания помощи семействам, призванных нижних чинов из жителей г. Ачинска. В городе устроен «Дневной приют» для призрения детей лиц, призванных на войну и для оказания других видов помощи семьям призванных.

На войну из Ачинска отправился 29-й стрелковый полк. Были на фронте: Шетинкин п. Е., Розанчугов Ф. Л., Бычков Е. П., Сидоров д. В., мужа Писковой, Евдокимовых, Беляевой.

Из Постановлений Ачинской Думы мы узнаем об ачинцах, участвовавших в войне: отправившихся на фронт было более 85 человек.

Современная молодежь не равнодушна к политическим и военным событиям.

Мы провели социологический опрос по вопросам патриотизма среди студентов техникума 16 – 19 лет. 61% опрошенных считают, что патриот, это человек, что-либо делающий для страны, 39% считают, что патриотом может быть человек, активно обсуждающий проблемы страны или сочувствующий.

45% считают себя патриотами и имеют активную жизненную позицию, остальные не могут так сказать о себе. Хотя те, кто себя не относит к патриотам, все равно интересуются проблемами России. Вопросы, волнующие молодежь:

- Победа в Великой Отечественной войне – более половины опрошенных;
- Горжусь Россией;
- Горжусь Путиным;
- Международные проблемы, Крым, Украина;
- Исторические события.

СОЗДАНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ НА ОСНОВЕ КОЛЛЕКЦИИ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ИНОУП ПГУ

Гришина Ирина Александровна, Красильникова Лилия Алексеевна

Научный руководитель Ладанова Ольга Юрьевна

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пензенская область, г. Пенза

Цель проекта – создание публикаций на основе коллекции архивных документов преподавателей кафедры ИНОУП ФГБОУ ВПО Пензенского государственного университета.

Для осуществления цели был реализован ряд задач: определена и изучена нормативно-методическая база, регулирующая вопросы организации архива; разработаны нормативные документы архива «Учебный» ПГУ (устав, должностные инструкции работников, положения о структурных подразделениях, годовой план работы архива); осуществлены комплектование архива копийными документами, в частности, создана коллекция архивных документов сотрудников кафедры ИНОУП ПГУ; осуществлены хранение и учет архивных документов (заполнены книга учета поступления и выбытия документов, список фондов и листы фондов); определена и изучена нормативно-методическая база, регулирующая вопросы подготовки публикаций; подготовлена публикация на основе архивных документов Г.М.Тростянского (к 70-летию со дня рождения) в Университетской газете; подготовлен проект документальной публикации «История одного документа» на основе архивных документов коллекции.

Учреждение архив «Учебный» создано по инициативе преподавателей и студентов кафедры ИнОУП ПГУ с целью эффективной организации процесса обучения архивному делу 1 октября 2013 года как архив копий документов Государственного архива Пензенской области (ГАПО) и копий личных фондов архивных документов, сдаваемых фондообразователями в архив «Учебный» ПГУ. Принято на хранение (вид приема — выборочный) копии 6-ти фондов различных организаций, содержащие документы как по основной деятельности, так и по личному составу (кадровые) и 13-ти фондов личного происхождения.

Важнейшим направлением научно-исследовательской деятельности архива «Учебный» является публикация исторических источников. Публикация готовится в несколько этапов:

На этапе предварительного отбора определяется тип, вид и форма публикации «История одного документа». Мы осуществили проект публикации по типу — научную; по виду — пофондовую; по форме — корпус. На этапе выявления и отбора документов определили цель: изучение ненамеренного исторического источника — награды «Мастер связи». Составили хронику событий, подготовленную по материалам периодической печати, интернет-источникам, интервью с участниками и свидетелями событий.

На этапе археографического оформления и составления научно-справочного аппарата описали порядок и принципы отбора документов. При описании указали вид документа и его принадлежность; название; дата принятия и номер; источник, откуда он извлечен. В нашей публикации используются факсимильный и дипломатический способы передачи текста. Произвели интерпретацию источника. Создали макет публикации. После создания макета публикация была передана в издательство газеты «Молодой ленинец» ООО «Издательства «Наш дом».

Созданные в ходе работы публикации позволили популяризировать возможность использования архивных документов, способствовали формированию стойкого интереса к истории университета, родного края, страны.

УЧИТЕЛЯ СЛАВЯН — РАВНОАПОСТОЛЬНЫЕ КИРИЛЛ И МЕФОДИЙ

Козин Алексей Владимирович

Научный руководитель Кливиткина Татьяна Викторовна

МБОУ Одинцовская СОШ № 12, Московская область, г. Одинцово

В данной работе будут рассмотрены произведения, посвященные святым равноапостольным Кириллу и Мефодию, учителям славянским в нескольких направлениях: живописи, мозаике и скульптуре. Памятники святым братьям воздвигаются во многих городах нашей страны. Их

количество особенно возросло в последнее десятилетие. Также по всему миру существуют монастыри и храмы в честь этих святых. К сожалению, в живописи образы святых Кирилла и Мефодия встречаются не часто. Причиной этому, скорее всего, является то, что святых редко пишут на картинах, для их изображения существует специальный жанр живописи – иконопись.

Актуальность работы состоит в том, что 24 мая отмечается День славянской письменности и культуры. Церковь отмечает его как День святых равноапостольных Кирилла и Мефодия, просветителей славян. Праздник славянской письменности пришел к нам из Болгарии, где этой традиции уже больше 100 лет. В нашей стране он стал отмечаться с 1986 года. Церковь отмечает его как День святых равноапостольных Кирилла и Мефодия, просветителей славян.

Я изучил литературу, посетил Славянскую площадь, где стоит памятник Кириллу и Мефодию, побывал в Храме Кирилла и Мефодия, на ул. Мельникова, который основан в 2011 году. Я пришёл к выводу, что получил благословение папы Адриана II на распространение славянской письменности, братья несли Восточной и Южной Европе новую культуру, опираясь на самобытность славянских народностей. В результате этого все Священные Писания были переведены на церковно-славянский язык. Ученые уверенно говорят, что без вклада святых не было бы славянской мощи и единства, которое легло в основу Киевской Руси и влиятельного Болгарского и Сербского царства. Именно поэтому православный мир чтит Кирилла и Мефодия как святых, равных по значимости апостолам Спасителя. В условиях недостаточного развития во второй половине I тысячелетия н.э. политических и культурных связей между славянскими племенами, формирование каждого из трех предполагаемых видов дохристианского славянского письма должно было бы происходить у разных племен разными путями. Поэтому можно предполагать сосуществование у славян не только этих трех видов письма, но и местных их разновидностей. В истории письма случаи такого сосуществования были очень частыми.

Таким образом, основы, заложенные еще Кириллом и Мефодием более 1100 лет назад, продолжают непрерывно совершенствоваться и успешно развиваться вплоть до настоящего времени.

В настоящее время на кирилловской основе построены системы письма всех народов России. Системы письма, построенные на той же основе, применяются также в Болгарии, частично в Югославии и Монголии. Письмом, построенным на кирилловской основе, пользуются сейчас народы, говорящие более, чем на 60 языках.

Я бы хотел рекомендовать внести изменения в программу 10 класса по истории России, где нас знакомили бы храмами и иконами глубже, а вопрос о первых письменностях рассматривался бы шире, внести больше источников, которые бы раскрывали историческое значение кирилловой основе.

**ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ СТРАНИЦЫ
(ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АШИНСКОГО
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА)**

Матвеева Вероника Александровна

Научный руководитель Киреева Елена Геннадьевна

*ГБПОУ «Ашинский индустриальный техникум», Челябинская область,
г. Аша*

На протяжении многих лет считалось, что мы, ашинцы, обязаны возникновением своего города и завода братьям Балашевым. Подтверждением тому были и название станции — Аша — Балашево, и название завода Аша — Балашевский металлургический завод. Но, так ли это? Какой вклад в историю города и завода внесли братья Балашевы? Или возникновением нашей малой родины мы обязаны совсем другим людям?

Известно, что у любого города, посёлка или села есть собственная биография. Начало биографии города Аши относится к тому времени, когда владельцами заводов Симского горного округа братьями Иваном и Николаем Балашевыми было принято решение перевести Николаевский завод в более благоприятное для организации производства место.

Но, по праву, отцом нашего завода и города считается Алексей Иванович Умов, так как он отвечает всем трем качествам, необходимым основателю. Во — первых, замысел, теоретическое обоснование нового объекта. Во — вторых, личный выбор места для него (участок под строительство нового завода управляющий заводами Симского округа А.И. Умов определил в 1891 году, а уже в следующем году началось его строительство). В — третьих, непосредственное руководство ходом строительства.

Личность А.И.Умова привлекла наше внимание год назад, когда по инициативе заводчан был установлен памятник первому управляющему заводу.

Большое видится на расстоянии...», — говорил поэт. Меня приоритеты, время все ставит на свои места. Спустя десятилетия, благодаря тем немногим документам, которые по крупицам собираются в музее ПАО «АМЗ», мы заново открываем для себя личность первого управляющего Симским горным округом А.И.Умова — талантливого инженера, основоположника Аши и Ашинского металлургического завода.

В результате проведенных в данной работе исследований, были выяснены обстоятельства гибели, а также причина многолетнего забвения этого незаурядного человека. Кроме того, налажена связь с потомками А.И.Умова, а музей Ашинского металлургического завода пополнился уникальными материалами об основателе завода и его первом директоре.

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ДЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ТРАДИЦИОННЫХ СЕМЕЙНЫХ ОБРЯДОВ

Косякина Вероника Викторовна

Научный руководитель Гриднева Ольга Борисовна

МБОУ СОШ п. Лески, Липецкая область, Краснинский район, п. Лески

Данная работа посвящена проблеме возрождения культа семьи и традиционных семейных обрядов в аспекте взаимодействия этнографии и экологии, необходимости охраны наследия, оставленного нам предыдущими поколениями.

В ходе исследования было уделено внимание изучению обычаев и традиций семьи во взаимосвязи с культом природы. Воспитанию бережного отношения к окружающей среде.

В результате работы были изучены семейные традиции как ценность, уникальность каждой семьи, проанализировано значение семейных традиций и обрядов. Они позволяют ощущать стабильность жизненного уклада: «при любой погоде» в семье состоится то, что заведено; дают чувство уверенности в окружающем мире и защищенности; настраивают на оптимизм и позитивное восприятие жизни; создают неповторимые детские воспоминания, о которых ребёнок будет когда-нибудь рассказывать своим детям; позволяют ощутить гордость за себя и свою семью.

Был собран материал о семейных обрядах.

Семейные традиции — это то, что сплавливает семью, делает нас дружнее и крепче.

Чем больше детство было похоже на праздник, чем больше в нем радости, чем больше совместных традиций, тем счастливее человек будет в дальнейшем.

Проведённое исследование доказало, что до настоящего времени в семейных обрядах находят отражение черты культа природы, характерного для наших предков.

В семейно-обрядовых праздниках присутствует тесная связь с природой, почтительное и бережное отношение к ней, что способствует формированию экологической культуры и ценностных ориентаций детей.

В ходе исследования составили список секретов семейного счастья:

Секрет №1. Семейные традиции.

Секрет №2. Почитание старших.

Секрет №3. Большое количество детей.

Секрет №4. Большое количество родственников.

Секрет №5. Трудолюбие.

Раскрыли каждый из секретов и определили их важность для семьи:

Семейные традиции — это ценность, уникальность каждой семьи.

Работа над проектом расширила представление о традиционных семейных обрядах, о связи их с культом природы, были усвоены основы научно-исследовательской деятельности, методы сбора и анализа различной информации.

В ходе работы было решено создать книгу о наших семейных традициях и передавать её из поколения в поколение. В неё можно будет добавлять страницы с описанием новых традиций.

Собранные материалы и результаты исследования будут оформлены и представлены в школьном краеведческом музее, а также могут использоваться на уроках географии, истории, экологии и мировой художественной культуры.

ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БИТЮГ- МАТРЁНОВКИ

Воробьева Анастасия Евгеньевна

Научный руководитель Аскоченская Ася Альбертовна

ГБПОУ ВО «Воронежский юридический техникум», Воронежская область, г. Воронеж

Несколько лет назад наша семья купила дом в селе Битюг- Матрёновка Эртильского района. Мы проводим там лето. Село с очень давней историей, в которой отражено прошлое страны, я заинтересовалась этой историей, стала делать фотографии окрестностей, земляков. Узнала много интересного, познакомилась с удивительными самобытными людьми.

На левой стороне реки Битюг расположилась село Битюг-Матрёновка. В 1699 году по указу Петра I на реку Битюг начали переселять крестьян из Владимирского, Костромского и других уездов северной России. А возникла она, видимо, в 1705 году.

Битюг — название тюркского происхождения. Битюг — «большая река». Название речки Матрёнки никак не связано с именем женщины Матрёны. Скорее всего, это является переосмыслением какого-либо неясного тюркского слова.

В 1823 году в селе была выстроена каменная Вознесенская церковь.

Между Битюг-Матреновкой и старым Эртилем, в стороне от дороги, стоит памятник, как напоминание о трагедии Гражданской войны.

В начале Великой Отечественной войны, а именно летом 1942 года, Эртильский район был объявлен прифронтовым. В годы войны эртильцы, в том числе и жители Б-Матрёновки, передали в фонд строительства танковой колонны 210 тысяч рублей.

Битюг-Матреновский сельсовет образован 14 января 1965 года решением Исполнительного комитета Воронежского областного Совета депутатов трудящихся № 32 от 14 января 1965 года «Об администра-

тивно-территориальном составе районов и подчиненности городов и рабочих поселков области».

Законом Воронежской области от 15 октября 2004 года №63-03 Битюг-Матреновский сельсовет наделен статусом сельского поселения.

После ферганских событий, в 1989 в селе поселились турки-месхетинцы. Сейчас в Битюг-Матреновском поселении живут 25 семей со своими традициями и обычаями.

Село мое любимое навеки,
Поля твои и до Гнилуши луг...
В России многоводны и могучи реки,
И все-таки роднее нам Битюг...
... Живут они так, чтоб вы тоже гордились,
К себе относились серьезней и строже.

Нужно любить и ценить прошлое своего родного края, беречь настоящее. Без этого не будет будущего.

ЧТО ПАМЯТЬ НАША С ТЕПЕТОМ ХРАНИТ

Мешкова Екатерина Павловна

Научный руководитель Ремизова Наталья Анатольевна

ГБПОУ ВО «Воронежский юридический техникум», Воронежская область, г. Воронеж

Культура наших дней своими истоками уходит в творческое наследие прошлых поколений. Памятники, рассредоточенные в городах и селах, известны, а порой и не очень, лишь их жителям. Тем не менее, все они представляют целостную систему и выполняют многогранные функции: дают научную и художественную информацию, сохраняют традиции, дают импульс для новых творческих замыслов. Наравне с природными богатствами, памятники культуры — главное основание для национального самоуважения.

Во все времена передовые люди, осознавая непреходящую ценность культурного наследия, заботились о его сохранности. Воронеж — исторический город, имеющий богатое культурное наследие — памятники истории и архитектуры.

Данная работа посвящена исследованию одного из памятников архитектуры города Воронежа — Каменному мосту. В этом году исполняется 190 лет со дня постройки в Воронеже Каменного моста. В канун юбилейной даты хотелось бы приоткрыть страницы забытой истории одного из замечательных памятников архитектуры города Воронежа, окутанного пеленой легенд и тайн, уходящих своими корнями в далекое прошлое.

Предмет исследования: Каменный мост г. Воронежа: история и современность. **Цель исследования:** изучение архитектурной достопри-

мечательности города Воронежа — Каменного моста и связанной с ним свадебной традиции.

Задачи: 1. Сбор и анализ информации о памятнике архитектуры города — Каменном мосте;

2. Изучение состояния сохранности моста; 3. Сохранение исторических фактов и сведений, связанных с историей Каменного моста города Воронежа.

Актуальность темы: Каменному мосту города Воронежа почти два века. На сегодняшний день Каменный мост — это не просто достопримечательность города Воронежа, но своеобразный символ, визитная карточка города. Пожалуй, в памяти у каждого воронежца сохранились воспоминания, связанные с каменным мостом, ведь уже стало традицией в день свадьбы совершать вояж на каменный мост: невест переносят на руках через мост, вешают замочек на перила в знак крепости брака. А вот на вопрос откуда берет начало эта традиция, как и когда возник каменный мост в Воронеже едва ли кто из воронежцев сможет ответить. А ведь это страницы нашей истории, истории города, семьи. Моя работа призвана приоткрыть завес еще одной странички из истории города Воронежа. Мне хочется верить, что будущие поколения будут знать и помнить историю своего родного города Воронежа, бережно хранить и с гордостью говорить: «Мы знаем и чтим историю своего города!»

В основной части доклад, а я описала историю каменного моста в разные периоды, рассмотрела какие губернаторы были те времена и как велось строительство моста. Особое внимание уделила свадебной традиции моста. Предоставила также некоторые легенды о девушках-сиротах, которые обучались Александровском детском приюте.

Таким образом, в мире не существует народа и не существует культуры, которая могла бы развиваться без «памятников». В дальнейшем я планирую продолжить краеведческие исследования и выступать с их результатами перед студентами своего техникума и в других учебных заведениях города на областных олимпиадах и конференциях.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КУЗБАССА.

ОАО «СДС-АЗОТ»

Ариткулова Ульяна Андреевна

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

МБОУ «Лицей №62», г. Кемерово, Кемеровская область

Решение о строительстве Новокемеровского химического комбината было принято Советом Народных комиссаров СССР в апреле 1945 года. Почти 11 лет строились цеха комбината, складские помещения, подъездные дороги, железнодорожные пути. Предприятие комплектовалось инженерно-техническими работниками — выпускниками Томского поли-

технического и Казанского химико-технологического институтов, Кемеровского химического техникума, аппаратчиками — первыми выпускниками ПТУ-3.

5 ноября 1956 года были получены первые тонны химической продукции в цехе 638 — аминов.

1958-1969гг. — открылись цеха слабой азотной кислоты, аммиачной селитры, кристаллического карбамида, серной кислоты, по производству уротропина и формалина, катализаторный. Налажено производство аммиака и метанола по схеме газификации кокса, получены углеаммонийные соли, первые партии ионообменной смолы АВ-17-8 и сульфенамида Ц, чистые смолы.

1962г. — завод произвел первые тонны одного из главных видов продукции — капролактама. Спустя 4 года введена в эксплуатацию вторая очередь производства аммиака и метанола.

1980-1985гг. - период коренной реконструкции и технического перевооружения. Предприятие переведено на новую сырьевую базу — природный газ. На этой основе построены два крупнотоннажных агрегата аммиака мощностью 450 тысяч тонн в год каждый.

1975г. — Новокемеровский химкомбинат преобразован в КПО «Азот», который в 1993 г. стал акционерным обществом открытого типа.

1998г. — предприятие вошло в состав холдинга «СИБУР».

В декабре 2011г. в составе компании «СДС Азот» Кемеровское ОАО «Азот» стало одним из предприятий ЗАО ХК «Сибирский Деловой Союз».

Сегодня АО «Азот» — крупнейшее химическое предприятие в регионе. На его долю приходится около половины основных фондов, работников, продукции отрасли региона. Это предприятие имеет современные высокорентабельные производства и осуществляет непрерывное совершенствование технологий с целью повышения эффективности производства и уменьшения экологического ущерба. Производит: аммиак, капролактамы, минеральные удобрения, ионообменные смолы, катализаторы и химикаты для резины и каучуков, шины для легковых автомобилей.

Сегодня Кемеровское ОАО «СДС Азот» — одно из крупнейших предприятий химической отрасли России, единственный за Уралом производитель минеральных удобрений для аграрного комплекса, взрывчатки — для угледобывающих предприятий, капролактама — для химической промышленности, продукции органического синтеза — для производителей пластмасс и красителей. Качество продукции ОАО «Азот» хорошо известно потребителям в России, Западной Европе, Америке, странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

Кемеровское ОАО «Азот» — это мощный производственный комплекс, который состоит из 50 основных и вспомогательных цехов. Предприятие стабильно работает и динамично развивается, ежегодно реализует насыщенные инвестиционные программы по модернизации оборудования и техническому переоснащению, внедрению новейших технологий

для повышения качества продукции и безопасности производства, снижения негативного воздействия на окружающую среду.

В 2016 году ОАО «Азот» отмечает юбилейную дату — 60 лет со дня рождения. 5 ноября 1956 года предприятие выпустило первую партию продукции, и этот день стал началом его славной истории.

ИСТОРИЯ ПРАВОСЛАВИЯ НА КУЗНЕЦКОЙ ЗЕМЛЕ (XVII — НАЧ. XXI ВВ)

Цап Андрей Романович

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

*МБОУ «Лицей №62», МБОУДО «Городская станция юных натуралистов»,
Кемеровская область, г. Кемерово*

Появление Православия в Сибири совпадает с появлением здесь первого русского населения. Первым сибирским архиепископом с кафедрой в Тобольске стал Киприан (Старорженников). Свою главную задачу первый духовный архипастырь Сибири видел в скорейшем исправлении нравов сибиряков, которые в ходе освоения новых территорий по тем или иным причинам уклонялись от православных норм поведения. При владыке Киприане начинается целенаправленный процесс строительства церквей. Первый сибирский архипастырь заложил основы местного иконописания. Начинается деятельность первых церковных приходов.

В 1618 году в верховьях реки Томь был основан Кузнецкий острог. Уже через 4 года (1622) поселение приобрело статус города — Кузнецк. В этом же году (1622) на Кузнецкой земле был выстроен Преображенский храм Кузнецкого острога. Именно эту дату можно считать точкой отсчёта истории Русской Православной Церкви на территории современной Кемеровской области. На протяжении 17-19 веков, наряду с освоением и заселением территории переселенцами из Европейской России, присутствие РПЦ на Кузнецкой земле усиливалось.

Все изменилось после революционных событий 1917 года. Годы Гражданской войны и установления советской власти в Сибири привнесли с собой значительные изменения в положении Русской Православной Церкви. В 1919 году по приходам Кузбасса прокатилась первая волна террора против священно- и церковнослужителей.

В 1922 году Церковь постигло еще одно бедствие — обновленческий раскол. Кроме того, в 1925 году произошел и григорианский раскол. Советское правительство перешло к активным действиям по ликвидации «религиозных предрассудков» и, как и во всем государстве, на Кузнецкой земле закрывались церкви, репрессировали и расстреливали священников, снимали колокола с храмов.

Ситуация немного меняется в 1970 — 1980 гг. Активизация духовной жизни Кемеровского благочиния во многом была заслугой протоиерея

Алексия Курлюты. В 1971 году по официальным сведениям в Кемеровской области количество прихожан, постоянно посещающих церкви, насчитывало 7-8 тыс. человек.

В 1990-х гг. территория Кузбасса стала бурно прирастать общинами и храмами и 11 июня 1993 г. Священный Синод РПЦ постановил образовать епархию Московского Патриархата в Кемеровской области. Управление Кемеровской епархией было поручено Преосвященному Софронию, которым были образованы шесть благочинических округов. Кемеровской епархии было передано 15 разрушенных церквей. Однако, одним из главных событий первого года существования Кемеровской епархии стал приезд в Кузбасс 14-15 сентября 1993 года Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия II. Предстоятель РПЦ посетил в Кемерово строящийся Знаменский собор и освятил закладной камень под часовню в память о погибших шахтерах.

В 1994 году при приходах Кемеровской епархии работали 28 церковных библиотек и 28 воскресных школ, в которых обучалось более 800 детей и взрослых. Помимо храмостроительства шло строительство взаимоотношений между Церковью и обществом — в Новокузнецке открылось первое в Кузбассе православное духовное училище в честь святых Кирилла и Мефодия.

Главным событием 1996 года стало освящение 26 мая Святейшим Патриархом Московским и всея Руси Алексием II построенного Знаменского кафедрального собора.

Расширению присутствия РПЦ в Кемеровской области с конца 20-го века способствовало назначение Губернатором Кемеровской области православного Амана Гумировича Тулеева. Уже почти 20 лет при участии и частично на средства Тулеева на земле Кузнецкой ежегодно строятся и открываются новые часовни, церкви, храмы.

Итак, Русская Православная Церковь на земле Кузнецкой имеет длинную, порой трагическую, но интересную историю. История православия в Кемеровской области продолжается...

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ
И СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО**

Москва, 2016

ГЛИНОТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

Руденко Дарья Анатольевна

Научный руководитель Шарапкина Светлана Владимировна

*МБОУ лицей № 48 им. А.В. Суворова, Краснодарский край,
г. Краснодар*

1. Народная и традиционная медицина стали эффективно использовать различные методики применения осадочных горных пород, включающих глинистые минералы. Как следствие возникло целое направление, именуемое глинолечением, издавна считающееся единственным методом оздоровления глиной. Ведь каждый человек мечтает быть здоровым. Эти факты меня заставили задуматься, а ***почему сейчас глину используют только в санаториях-профилакториях и в косметологии?***

2. Своим проектом я хочу понять, ***возможно ли, использовать декоративную глину, в целях оздоровления людей, а не только для изготовления предметов декоративно-прикладного творчества? Цель моего проекта:*** Изучить и разработать гимнастику акупунктурных точек с применением декоративной глины для лепки.

3. ***Задачи исследования:*** узнать о древнем ремесленном материале — глине, разобраться в видах глины и её свойствах; применение глины в медицинских целях и воздействие природного материала на организм человека; использование на практике восточной медицины и иглоукалывание, через точки на руках; определить воздействие на акупунктурных точек на здоровье человека; познакомиться с лечением, через акупунктурные точки, разработать гимнастику акупунктурных точек с использованием декоративной глины.

4. Человек — совершенное творение, имеющее огромные резервы, способное к самовосстановлению. Природа наградила нас надежным щитом — иммунитетом. Она же и позаботилась о том, чтобы создать универсальное средство для укрепления иммунитета и лечения многих заболеваний. Это — ***глина***.

5. ***Гипотеза:*** используя точки рук можно разработать гимнастику для сохранения или лечения человека. Заниматься этой гимнастикой и создавать декоративные букеты — здоровья. Различными характеристиками обладают глины, условно называемые цветными. Цвет этого природного материала, действительно, бывает разным. ***Влияет цвет глины и её свойства при использовании на человеческий организм в медицинских и косметических целях?*** Сопоставим анализ медицинского применения глины к различным заболеваниям.

6. Акупунктура руки дает хорошие результаты в ситуации, когда причина заболевания остается не до конца выясненной. Организм человека сам по себе очень умный, поэтому, получая сигнал о нажатии на опреде-

ленную точку, он начинает процесс излечения. **Сравним и проанализируем методы восточного массажа акупунктуру и акупрессуру.**

7. Человеку достаточно просто запомнить необходимые ему точки в соответствии с присутствующими проблемами и отклонениями в работе организма, а впоследствии самостоятельно воздействовать на них. **Воспользовавшись знаниями, я попыталась составить схему места расположения точек на кисти с лечением некоторых болезней.**

8. Рассмотрим основные приемы при лепке из глины. При детальном их анализе, можно увидеть, что в момент лепки прорабатывается множество биологически активных точек. Используя акупунктуру рук, попробуем изготовить цветок, **например — розу.** Используя методы восточной медицины и приемы декоративной лепки, я сгруппировала знания, которые позволили разработать гимнастику с воздействием триггерных точек на кисти рук и разработать **букет «Здоровья»** из декоративных цветков

9. Процесс вымешивания глины носит терапевтический характер. Глинотерапия позволяет отреагировать, осознать и переработать психотравматический опыт.

МАТЕРИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА КАЗАЧЕСТВА: ЛОЗОПЛЕТЕНИЕ

Кисиль Ксения Валерьевна

Научный руководитель Сухомлин Людмила Викторовна

МБОУ СОШ №19, Краснодарский край, станица Марьянская

Кубанская земля славилась своими мастерами, одаренными людьми. При изготовлении любой вещи народный мастер думал о ее практическом назначении, но не забывал и о красоте.

Одним из древнейших народных промыслов является лозоплетение, которое возникло намного раньше гончарного дела. Искусство плетения лозы уходит корнями в глубину веков. Еще в каменном веке люди умели плести верши для ловли рыбы, силки и стены жилищ.

Цель моего исследовательского проекта: Изучить технологию производства и сбыт изделий из лозы, чтобы понять, можно ли возродить это ремесло в нашей станице.

Я сделала предположение: если в моей станице есть люди, которые владеют секретами мастерства плетения лозы, а изделия из лозы пользуются спросом, то ремесло долговечно и возрождение его возможно.

На Кубань это ремесло было завезено черноморскими казаками из Украины в середине XVIII века.

Из лозы делали значительную часть домашней утвари — от овощных корзин до плетней (лиски) и жилых построек. Всевозможные верши, корзины, кошелы и « сапэты» (емкости для хранения зерна), колыбели, мебель, овчарни, даже первые кордонные постройки казаки плели из

золотистой ивовой лозы. Из листьев кукурузы плели кашёлки (хозяйственные сумки). Из соломы — брыли (шляпы).

Чаще всего для плетения используют лозу ивы, побеги ее длинные и гибкие. Поэтому при благоприятных условиях прут ивы заготавливают осенью первого года. Массовую заготовку прута начинают со второго года. Режут прут остро отточенным ножом или секатором, собирают ее в кули, вывозят с поля, затем варят в больших чанах и сушат в пучках на солнце.

Прежде чем лозовый прут попадет к плетельщику, с него необходимо снять кору. Для этого прутья вымачивают в ваннах в холодной воде или проваривают их в течение нескольких часов. Очищают прутья от коры с помощью щемилки. Окоренную лозу сушат в сушильной камере при t 60 -65 гр. в течение полутора суток.

Спрос на продукцию Марьянского цеха лозоплетения был очень высок. Заказы поступали со всех концов страны от Москвы до Сургута, от Мурманска до южных городов. Выполнялся заказ на изготовление курортной мебели для санатория «Дженал» из Кисловодска. Изделия цеха экспортировались на многих ярмарках и выставках Франции, бывшей Югославии и других стран. Художественной ценностью, экологической чистотой и высоким качеством славилась эта продукция. Свыше ста наименований мелких изделий (вазы, корзины, хлебницы, подставки для цветов) а так же диваны, кресла, столы, детские коляски из лозы плели мастера цеха.

В результате исследовательской работы мне удалось убедиться в том, что традиционное казачье ремесло не забыто, лозоплетение актуально и востребовано рынком на сегодняшний день. Материал для изделий из лозы быстрорастущий и не требует больших затрат и это экологически чистое производство.

Я сумела заглянуть вглубь веков и побывать у его истоков. Более того, я познакомилась с Марьянскими умельцами, хранящими секреты и тайны мастерства, которыми они не побоялись со мной поделиться.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ЛИНГВИСТИКА

Москва, 2016

ЗАГАДКИ АНТРОПОНИМИКИ

Атаманов Александр Юрьевич

Научный руководитель Ищенко Наталья Викторовна

ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар

Ономастика (от греч. *onomastikos* — относящийся к наименованию) — раздел языкознания, изучающий собственные имена, историю их возникновения и преобразования. В работе рассмотрела вопросы антропонимики (один из разделов ономастики).

Антропонимика изучает антропонимы — имена людей, принимающие различные формы, их отдельные составляющие (личные имена, отчества, фамилии, прозвища, псевдонимы и т. п.); их происхождение, эволюцию, закономерности их функционирования.

Гипотеза: современная языковая ситуация утрачивает связь с историей появления и семантическим значением фамилий.

Актуальность научно — исследовательской работы обусловлена необходимостью привлечь внимание носителей языка к собственной фамилии, к истории языка в целом.

Цель — ознакомление с понятием об антропонимике, изучить историю возникновения фамилий, способы их образования, правила изменения, источники появления, рассмотреть роль фамилий в художественных произведениях. Опираясь на различные методы исследования (проблемный, поисковый, информатизации, наблюдения, анкетирования) мне удалось обратить внимание носителей языка на происхождение собственной фамилии и представителей генеалогического древа, наметить пути изучения антропонимических вопросов, привлечь внимание общественности к истории русского языка.

Проведя социологическое исследование, я пришел к выводу, что студенты равнодушны к рассматриваемой проблеме. Большинство из них знает, какое лексическое значение несет их фамилия, другие же хотят узнать о ней больше. Лишь малая часть из всех обучающихся проявила безразличие к данной проблеме.

КОДОВОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В РЕЧИ БИЛИНГВОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ XX В.)

Лапина Юлия Ивановна

Научный руководитель Денисова Елена Александровна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

С каждым годом в мире становится все больше и больше полилингвов — людей, владеющих двумя и более языками, поэтому вопрос

билингвизма и переключения кода становится более интересным для изучения. Изучение людьми иностранных языков является следствием процесса глобализации и языковых контактов, обусловленных процессами динамического развития современного общества и расширением межнациональных контактов в мировом сообществе.

Владение несколькими языками влияет на видение мира человеком-билингвом, меняется его языковая и художественная картина мира, речевое поведение и стиль общения. Таким людям свойственно переключать языковой код — то есть переключаться с одного языка на другой в зависимости от речевой ситуации, собеседника и языка, на котором он говорит, и темы разговора.

Большой интерес представляет чтение произведений писателей-билингвов, их манера выражать свои мысли и описывать ситуации отличается от представителей литературного мира, владеющих или использующих в своих работах только один язык. В данной работе было осуществлено комплексное исследование кодового переключения в речи билингвов на материале художественных произведений Джона Роберта Фаулза «Любовница французского лейтенанта» и «Башня из черного дерева», проанализирована речевая деятельность билингвов и её характерные черты. В работе рассмотрены понятия «билингвизм» и его виды, согласно различным критериям, «интерференция», «языковой код» и «кодовое переключение», его мотивы и виды, с точки зрения разных лингвистов. Отражены специфические особенности речи авторов-билингвов. Проведен сопоставительный анализ романа Джона Роберта Фаулза «Любовница французского лейтенанта» и повести «Башня из черного дерева» на предмет кодовых переключений и других проявления билингвизма со стороны автора и его персонажей. Использование слов и выражений, принадлежащих другому языку — одна из особенностей идиостиля Джона Фаулза. Его произведения «Любовница французского лейтенанта» и «Башня из черного дерева» полны примерами переключения кодов. Главные герой произведений, Чарльз и Дэвид, используют научные термины на латыни, без труда понимают французский и латинский языки в разных коммуникативных ситуациях. Автор использует иноязычные вкрапления и заимствования для более точного описания внешнего вида и характеров героев, обстановки и погружения читателя в атмосферу романа. Это и иные проявления билингвизма в речи автора и его персонажей делают «Любовницу французского лейтенанта» увлекательным произведением для чтения и демонстрируют неповторимый идиостиль Джона Р. Фаулза.

В процессе проведения исследования были выполнены следующие задачи: 1. Раскрыто понятие билингвизма, его видов и влияния на картину мира человека-билингва. 2. Изучено явление кодового переключения, его функции и особенности. 3. Обозначено соотношение понятий «картина мира», «языковая картина мира» и «художественная картина мира автора-полилингва». 4. На основе романа Джона Роберта Фаулза

за «Любовница французского лейтенанта» и повести «Башня из черного дерева» осуществлен анализ кодовых переключений, их целей и особенностей.

По результатам проведенного исследования, Джон Р. Фаулз действительно является полилингвом: в его произведениях найдены проявления полилингвизма, а именно, использование иноязычных вкраплений, экзотизмов и кодовых переключений.

РУССКИЙ ЯЗЫК В СИСТЕМЕ ЯЗЫКОВ МИРА

Ермагомбетова Махаббат Саветовна

Научный руководитель Поединок Елена Александровна

*Омский аграрный техникум ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская область,
г.Омск*

Язык — это не только важнейшее средство общения между людьми, но и средство познания, которое позволяет людям накапливать знания, передавая их от человека к человеку, от поколения к поколению.

Традиционно языком межнационального общения называют язык, посредством которого преодолевают языковой барьер между представителями разных этносов внутри одного многонационального государства. Выход любого языка за пределы своего этноса и приобретение им статуса межнационального — процесс сложный и многоплановый. Русский язык удовлетворяет языковые потребности не только русских, но и лиц иной этнической принадлежности, живущих как в России, так и за её пределами. Это один из наиболее развитых мировых языков. Он обладает богатым словарным фондом и терминологией по всем отраслям науки и техники, выразительной краткостью и ясностью лексических и грамматических средств, развитой системой функциональных стилей, способностью отразить всё многообразие окружающего мира.

Языков в мире большое количество. По степени распространенности русский язык занимает пятое место, по общему числу говорящих — в первой десятке мировых языков. Численность людей, которые считают русский родным языком, превышает 200 миллионов человек. В 300–350 миллионов оценивается число людей, владеющих русским языком в совершенстве и использующих его в повседневном общении. Русский является одним из самых переводимых языков в мире. Среди языков, на которые переводится большинство книг, русский на седьмом месте. Среди языков, с которых чаще всего переводят, русский на четвёртом месте.

Все языки по родственным связям делятся на языковые семьи. Например, английский, немецкий, скандинавские языки входят в германскую семью, а французский, итальянский, испанский — в романскую. **Русский язык** относится к восточной группе славянских языков, принадлежащих

индоевропейской семье языков. Его «родственники» — чешский, словацкий, польский, болгарский и др.; а самые близкие «братья» — белорусский и украинский

В настоящее время разными формами изучения русского языка в дальнем зарубежье охвачено почти 2 млн. человек. В общеобразовательных школах русский язык изучается в Германии, Франции, Англии, Австрии. В Бельгии, Ирландии, Исландии, Испании русский язык изучается в системе высшего образования. Русский язык продолжает преподаваться в национальной системе обучения в Китае, Монголии, КНДР. В Северной Америке проживает более 1,5 млн. человек, считающих русский язык родным. В странах Латинской Америки русским языком владеют выпускники советских и российских вузов, а также русскоязычная диаспора.

Принятые за последнее десятилетие законодательные нормы позволяют определить порядок формирования, развития и регулирования языковых средств современного русского литературного языка, употребляемых в государственной функции.

Сейчас огромную актуальность приобрел вопрос «Будет ли русский язык в числе мировых языков в будущем?» В настоящее время он является единственным из ведущих мировых языков, который на протяжении последних 15 лет неуклонно утрачивал свои позиции во всех основных регионах мира. И в ближайшие 20 лет эта негативная тенденция сохранится, если не будут приняты соответствующие меры по эффективной поддержке русского языка и культуры внутри страны, ведь у русского языка есть большой внутренний потенциал для дальнейшего развития и богатое культурное наследие, и мы должны делать все для его сохранения и передачи.

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СЛУЧАИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО АРТИКЛЯ В ГРАММАТИКЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА

Волкова Александра Романовна

Научный руководитель Петрова Елена Валериевна

ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный

Читая своё любимое произведение п. Л.Трэверс «Мэри Поппинс» обратила внимание на то, что определённый артикль the используется в неизвестных мне случаях. Я заинтересовалась этим вопросом и решила изучить и исследовать малоизвестные случаи употребления определённого артикля в грамматике художественного текста. Так появилась тема моей работы. Предмет исследования — определённый артикль the. Объект исследования — редкие и необычные случаи употребления определённого артикля на основе анализа его употребления в грамматике пяти глав художественного произведения п. Л. Трэверс «Мэри

Поппинс». Научность работы состоит в том, что исследована роль малоизвестных случаев употребления определенного артикля в грамматике современного английского языка. Ценность работы заключается в том, что впервые учащейся школы проанализированы редкие случаи употребления определенного артикля в оригинале художественного текста «Marry Rorriпs», что даёт возможность использования данного материала на уроках и факультативных занятиях по английскому языку. Изучив материал по теме, и исходя из исследования, проведенного в работе, пришла к выводу, что специфика артикля состоит в том, что, не будучи связан с падежом и родом (а определённый артикль — и с числом), английский артикль оказывается более независимым от имени, что и расширяет возможности его функционального исследования. Артикль всё более оказывается выразителем значений, связанных не со словом, как таковым, а с выражением категорий синтаксиса и текста. В системе языка существуют проблемы «слово и артикль», «артикль и словосочетание». Явление это отличается от использования артикля в речи, где теоретически любое существительное действительно может быть употреблено с любым артиклем, но эти два плана анализа необходимо различать. То, что с существительными, употреблёнными с определённым артиклем в категориальном значении, ассоциируется индивидуальное и качественно-своеобразное, подтверждается и тем, что только определённый артикль употребляется как средство субстантивации прилагательных и причастий. К тому же последние неизменяемы, следовательно, с морфологической категорией числа вообще не связаны. Характерно также, что определённый артикль органически связан с существительными собирательного значения, обозначающими совокупность людей, объединённых социальными, политическими, профессиональными, семейными и иными связями. Как известно, существительные эти лишены морфологических форм категории числа. Указанная особенность их семантики раскрывается только синтагматически, т.е. согласованием по смыслу с формой множественного числа глагола-сказуемого. Определённый артикль сигнализирует читателю: «вспомни» или «соотнеси» с уже сказанным в данном контексте или с известным из опыта; неопределённый же артикль предупреждает: «пойми», «вообрази», «домысли». По мнению лингвистов, и в современную эпоху в языке действуют тенденции развития, которые, то в одной, то в другой части строя языка вызывают на первый взгляд малозаметные изменения. Совокупность этих малых изменений, наблюдаемых в настоящее время, по их мнению, создаст в будущем уже настолько существенные отличия от современного состояния, что можно будет говорить о начале нового периода в истории языка. А это значит, что работа по исследованию употребления определенного артикля в грамматике художественного текста будет продолжена. Результаты исследования, проведенного в работе, гипотезу не подтвердили.

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРВОЙ ГЛАВЫ ОРИГИНАЛА ПРОИЗВЕДЕНИЯ «ОСТРОВ СОКРОВИЩ» Р. Л. СТИВЕНСОНА

Шацкий Андрей Алексеевич

Научный руководитель Петрова Елена Валериевна

ЦДО «Лингвист», Пензенская область, г. Заречный

Объектом исследования является оригинал произведения Р. Л. Стивенсона «Остров сокровищ».

Предмет исследования — первая глава оригинала произведения.

Актуальность исследования состоит в возросшем внимании в современной литературе к изучению проблем перевода, позволяющих выявить особенности иноязычной культуры.

В работе использованы такие методы исследования, как: сравнительно — сопоставительных характеристик, сплошной выборки. Теоретический — изучение научно — методической литературы, анализ произведения. Практический метод — экспериментальный перевод, анализ, составление таблиц.

Ценность работы состоит в том, что впервые проанализирован художественный мир первой части оригинала произведения на основе сопоставления переводов, что даёт возможность использовать данный материал на уроках английского языка, литературы; факультативных занятиях по английскому языку и литературе; на занятиях по развитию творческих способностей учащихся. Мною переведены пять глав художественного текста, исследована первая глава оригинала произведения Р. Л. Стивенсона «Остров сокровищ» и выяснено, насколько литературный перевод Р. Л. Стивенсона «Остров сокровищ» и экспериментальный перевод соответствуют содержанию оригинала произведения. Из сравнительного анализа I главы оригинала произведения с экспериментальным и литературным переводами следует, что экспериментальный перевод максимально точно передаёт содержание оригинала. Автор литературного перевода допустил разницу в переводе 42 предложений, добавил от себя 20 предложений. Видимо, автор хотел более подробно передать содержание некоторых эпизодов произведения. В экспериментальном переводе точно передано содержание оригинала, без сокращения предложений и вводных фраз. В литературном переводе отсутствует перевод 9 фраз. Думаю, что переводчик не видел смысла в их использовании.

Кроме этого мне стало известно, что перевод должен полностью удовлетворять общепринятым нормам русского литературного языка. Каждая фраза должна звучать живо и естественно, не сохраняя никаких намеков на чуждые русскому языку синтаксические конструкции подлинника. Ввиду значительного расхождения в синтаксической структуре английского и русского языков, редко оказывается возможным сохранить при переводе форму выражения подлинника. Теперь мне известно, что в интересах точности передачи смысла бывает необходимым при пе-

реводе прибегнуть к изменению структуры переводимого предложения в соответствии с нормами русского языка, т. е. переставить или даже полностью заменить отдельные слова и выражения, хотя замена даже одного слова другим — существенна. В переводе же не одно, а все слова заменяются другими, принадлежащими, к другой языковой системе, которая отличается своей особой структурой речи — порядок слов в предложении, слова, принадлежащие к одному синонимическому ряду, как правило, существенно отличаются в разных языках смысловыми оттенками. Я понял, что невозможно буквально переводить содержание текста. Перевод должен быть максимально приближен к тексту оригинала. Теперь мне известно, что благодаря заменам переводчик фактически может передать все элементы оригинала.

Результаты исследования гипотезы не подтвердили.

«ОСТРОВНЫЕ ГОВОРЫ» СОВРЕМЕННОГО ЧУВАШСКОГО ЯЗЫКА

Прокопьева Александра Владимировна

Научный руководитель Ахвандерова Алина Давыдовна

*ФГБОУ ВО Чувашский государственный педагогический университет
им. И. Я. Яковлева, Чувашская Республика, г. Чебоксары*

Чувашский язык, как и все языки мира, располагает большим количеством слов и устойчивых выражений ограниченно-территориального характера. О том, что жизнь не стоит на месте свидетельствуют факты, происходящие в языке. Мы живем в условиях двуязычия. Дialectы представляют собой часть единого целого, т.е. народного чувашского языка. Они являются исторической необходимостью, объективно-положительным фактом и в формировании национального литературного языка. Но их судьба не одинакова: в одной местности дольше сохраняются те или иные диалектные особенности, а в другой — быстро исчезают. Нам необходимо как можно быстрее и больше зафиксировать данные на бумажном носителе, ибо сохранение чувашского национального языка во многом зависит от степени изученности говоров.

Островных» говоров не так много, они возникли в ходе исторического развития чувашского языка, продолжавшихся в течение нескольких столетий. Нами изучен основной диалект чувашского языка. В исследуемом ареале мы нашли следующие особенности, относящиеся к «островным» говорам: губная гармония особого вида: под влиянием лабиализованного гласного ä° начального слога гласный а во втором и последующих слогах подвергаются огублению, т.е. гласный а переходит в гласный о: $\text{kämpa} \sim \text{kä}^\circ\text{mpo}$ (гриб), $\text{käma} \sim \text{kä}^\circ\text{mo}$ (печь); аффикс множественного числа существительных -сен. Встречается только в говоре д. Ковали Урмарского района: ачасен (лит. ачасем (дети), şynsen (лит. şynsem

(люди); употребление существительных во множественном числе с аффиксом *-сам* в словах и с твердой основой, и мягкой: *хёрсам ~ хёрсм* (лит. *хёрсем* (девушки), *каччасам ~ каччасм* (*каччасем* (парни)); в некоторых населенных пунктах говоров чувашского языка наблюдается чередование звуков в основе слова: *пáру ~ пáрав* (теленок), *çулла ~ çáвла* (лето); в урмарском говоре наблюдается выпадение сонанта *л* в инлауте слова, например, *капла ~ капа* (так, таким образом), *çапла ~ çапа* (так, таким образом).

Собранный материал может быть полезным при обучении родному языку в национальных школах. После проведения научно-исследовательской работы мы пришли к выводу, что необходимо просмотреть возможность увеличения объема материала по диалектологии в содержании обучения чувашскому языку в национальной школе; активно вовлекать учащихся в рамках исследовательской деятельности к сбору фактического материала (образцы диалектизмов, топонимов); использовать в учебном процессе (в учебниках, учебно-методических пособиях, непосредственно на уроках) диалектологический материал, собранный в ходе исследования, который имеет общезыковедческое значение при решении вопросов нормализации чувашского литературного языка.

РУССКИЕ ПОСЛОВИЦЫ И ИХ АНГЛИЙСКИЕ АНАЛОГИ

Горбачева Елизавета Андреевна

Научный руководитель Аскоченская Ася Альбертовна

ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж

Издавна человек заботился не только о пропитании и жилище, он стремился понять окружающий его мир. Плоды многовековых наблюдений и раздумий народа воплощались в песнях, сказках, легендах, пословицах, поговорках, загадках. Так народ создавал свое искусство, свою поэзию, свою культуру.

Пословица — это отражение народной мудрости, духовного облика, стремление к идеалу, суждения о самых разных сторонах жизни, о многовековой истине, которая является опытом многих народов. На первых стадиях общественного развития вырабатывались правила человеческого общежития, которые оформлялись в виде пословичных суждений, выполняя роль неписаных законов. Возникновение пословиц относится к глубокой древности. Источники их появления весьма разнообразны. Главные из них — непосредственные жизненные наблюдения людей. Часть из них восходит к книжным источникам — рукописи «Слово о полку Игореве», «Моление Даниила Заточника», а также в произведениях, вышедших из классического Востока.

Трудовые люди, создающие богатства страны и защищавшие её от захватчиков, долгие века изнывали под тяжким гнетом насилия и по-

работнения. Виновников страданий народ видел в боярах, чиновниках, церковниках, помещиках. Множество создано пословиц, в которых отразилась трудная жизнь крестьянина, противопоставленная беззаботной жизни господина — «Убогий мужик и хлеба не ест, богатый и мужика съест», «Красны боярские палаты, а у мужиков избы на боку». Бедняку ничего не оставалось делать, как нести это тяжкое бремя на своих плечах. Чиновники стояли на страже тех же крепостников — «Где сила, там и закон».

В самые тяжелые времена народ не переставал мечтать о воле — «В каменном мешке, а думка вольна», о расправе над своими хозяевами — «Есть и на черта гроза; Пустить красного петуха», о счастливой жизни — «Будет и на нашей улице праздник».

Постепенно менялись взгляды и представления людей. Но, создавая новое, народ не забывает все лучшее, что накоплено нашими предками. В наше время многие пословицы переделываются на новый лад. Была пословица — «Не топор тешет, а плотник»; теперь говорят — «Не трактор пашет, а тракторист».

Пословицы и поговорки при заметной своей близости имеют существенные различия. Присущее пословицам изображение обобщенных фактов и явлений, а также ярко выраженная иносказательность позволяют употреблять произведения этого жанра в разных случаях. Поговорки же мы произносим, не задумываясь о первоначальном смысле. Говорят: «Работать спустя рукава», «Узнать всю подноготную». Каждая из этих поговорок возникла на основе действительных явлений.

В богатейшей сокровищнице творчества каждого народа пословицы и поговорки занимают значительное место. Характерным является наличие аналогов: сравните: Без труда не вынешь и рыбку из пруда (русск.), Кот в перчатках не ловит мышей (англ.). Пословица — это самый любопытный жанр фольклора, во многом оставшийся до сих пор непонятным и загадочным. Мы можем наблюдать, как стремительно развивается человечество, как в XXI веке, веке «новых технологий», постоянно происходят открытия. Сейчас каждый знает слово «компьютер», «телефон», но бесценный дар народа, который достался нам от наших предков, — это пословицы и поговорки.

УМЕНИЕ СЛУШАТЬ. ВИДЫ СЛУШАНИЯ. ЭФФЕКТИВНОЕ СЛУШАНИЕ

Степанова Анастасия Игоревна

Научный руководитель: Луценко Ирина Александровна

ГБПОУ ВО «ВЮТ», Воронежская область, г. Воронеж

В современных условиях социально-экономического развития Российской Федерации умение эффективно вести деловое общение

является важным фактором, определяющим достижение результатов в профессиональной деятельности. По моему мнению, одним из приоритетных ориентиров современного отечественного образования можно рассматривать коммуникативную направленность процесса обучения, предполагающего овладение совокупностью не только знаний и умений, но и общих компетенций в области вербальных и невербальных средств адекватного восприятия и отражения действительности в различных ситуациях общения. Между тем слушание (восприятие речи, понимание речи) при обучении в профессиональной образовательной организации — наиболее востребованный образовательный ресурс.

Цель данной работы состоит в исследовании основных видов и техники слушания, в развитии навыков эффективного слушания. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования содержащихся в работе материалов в системе общего и среднего профессионального образования.

Как известно, хорошим собеседником считается тот человек, который умеет слушать. Если мы слышим голос собеседника, но не вникаем в содержание его речи, то это будет означать, что мы слышим, а не слушаем собеседника. Слушать же — значит не только вникать в содержание речи собеседника, но и воспринимать истинное сообщение, которое может быть скрытым, вдумываться в слова собеседника, анализировать состояние собеседника и причины, толкнувшие его на то или иное высказывание.

Однако, как показывает моё небольшое исследование, большинство студентов не обладает навыками эффективного слушания и воспринимает речь собеседника лишь поверхностно. И лишь 6 % обучающихся обладают умением слушать собеседника, вникать в сущность сообщения и лежащие за этим сообщением результаты, чувства и мысли. Интересно, что лучшими способностями к слушанию обладают мои сверстницы, студенты женского пола, юноши же более склонны слушать самих себя и часто перебивают собеседника, рассматривая деловую беседу как возможность самопрезентации. Согласно результатам опроса, проведенного в форме теста, востребованным является знакомство (а затем — наблюдение) определенных условий эффективного слушания. Рефлексивное слушание предназначено, в первую очередь, для делового стиля общения, его задача — усвоить и разумно переработать передаваемую информацию. Это слушание содержательное. Вдумчивость — внутренняя основа рефлексивного слушания. Таким образом, рефлексивное слушание необходимо развивать, как и многие другие важные коммуникативные навыки. В качестве специального упражнения своим сверстникам, студентам финансово-экономических отделений, могу порекомендовать несколько приемов. В рамках проведенного исследования мне также удалось сформулировать правила эффективного слушания, рекомендуемые для применения в деловой беседе.



Конечно, умение грамотно общаться, эффективно слушать — это целая наука, которой можно овладевать всю жизнь. Однако знакомство с правилами эффективного слушания и их применение в ежедневной речевой практике будущего специалиста позволит, на мой взгляд, каждому студенту успешно реализовать индивидуальную профессиональную траекторию.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ
И ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО**

Москва, 2016

ПУРОВСКАЯ ЗЕМЛЯ — ИСТОЧНИК ТВОРЧЕСТВА САМОДЕЯТЕЛЬНЫХ ПОЭТОВ

Кушнерова Анастасия Павловна 10 класс

*Научный руководитель Руководитель Цюра Алла Ивановна
МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале*

Стихи самодеятельных поэтов известны на Ямале своей искренностью, твёрдой гражданской позицией, философскими раздумьями и песенным лиризмом. У каждого поэта — своя стезя, своя судьба, поэтому они пишут о том, что ближе всего к сердцу, что важно в жизни, обо всём, что болит и тревожит каждого из них. Разные жизненные тропы дали различную тематику для стихов самодеятельных поэтов, но все они сошлись в одной точке на карте — на Ямале, который притянул их своей красотой, теплом и светом. Пройдут годы, меняя всё вокруг, но стихи и песни, отражающие колорит нашей суровой северной земли, всегда будут волновать и трогать душу.

В своей работе автор поставил цель популяризовать творчество самодеятельных поэтов нашего края, приобщить учащихся к духовной культуре, художественным произведениям самодеятельных авторов. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Обзор и анализ поэтической литературы.
2. Проведение опроса среди учащихся старших классов.
3. Встреча с поэтами Леонтьевым Ю., Губанковой Л., родными Горяевой А.
4. Знакомство с юными поэтами школы.

При выполнении данной работы автор использовала такие методы исследования как: поисковый (сбор информации, фотографий), аналитический (выявление причинно-следственных связей, закономерностей, сопоставление, анализ и выводы, оценка полученных результатов), статистический (определение в количественном отношении ответов респондентов).

Автор пришла к выводу, что тысячелетний исторический опыт человечества подарил будущим поколениям неувядаемый венок стихотворений разных эпох. Самодеятельные поэты Пуровского района вплетают в этот венок свои собственные ветви-стихи, напоённые добротой и любовью к родному краю. Может быть, поэтому их стихи столь задушевные. Познакомившись ближе с творчеством каждого из авторов, автор выявила, что творчество самодеятельных поэтов разнообразно по тематике, но объединено любовью к Пуровской земле, что способствует воспитанию патриотизма и нравственности подрастающего поколения. Нельзя не отметить, что и сам автор знакомит нас со своими первыми стихотворениями

**ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
РАДИО: ПЕРИОД «ОТТЕПЕЛИ» 1956–1968. ПРОГРАММА
«ВСТРЕЧА С ПЕСНЕЙ»**

Кузьмина Марина Дмитриевна

Научный руководитель Конюкова Мария Львовна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Отечественное радиовещание имеет сложную и богатую историю.

Радио, описываемого периода, занимает важное место среди действенных каналов политического, культурного и эстетического воспитания людей. Период «оттепели» характеризуется резким скачком науки, культуры и искусства. Средства массовой информации (СМИ) в этот период охватывали все возрастные, национальные, профессиональные, социальные группы населения.

Рассмотрены информационные, развлекательные, культурно-просветительские программы.

Удалось проследить тенденцию к увеличению информационных потребностей аудитории, созданию новых программ и радиостанций; выяснить, как политические изменения в стране отразились на вещании Всесоюзного радио; как смягчение цензуры и «оттепель» в культуре повлияла на развитие литературно-драматического вещания, развлекательных, культурно-образовательных программ.

Именно в этот исторический период в эфир вышла программа в форме доверительной беседы «Встреча с песней». Программа, построенная на чтении писем до сих пор выходит в эфир, в 2006 году вышел тысячный выпуск программы, а на церемонии первой национальной премии в области радио «Встреча с песней» получила звание «Легенда». На протяжении вот уже 47 лет программу затрагивают лишь малейшие изменения. Бессменным остается ведущий Виктор Татарский, все так же в редакцию приходят письма с рассказами о человеческих судьбах, неизменно продолжается поиск уникальных забытых песен.

Эта своеобразная шкатулка воспоминаний людей, уходящего поколения: фронтовиков, блокадников, участников военных действий. Это по крупицам собранная память страны, иллюстрированная произведениями мирового музыкального наследия. «Встреча с песней» выполняет коммуникативную, информационную, культурно-образовательную функции.

Форма душевного разговора между ведущим и слушателем не терпит изменений в стилистических особенностях программы. Виктор Татарский выступает в качестве психолога, помощника, слушателя и в какой-то степени летописца отечественной истории. В программе нет перерывов на рекламу, ведь главную роль в успехе «Встречи с песней» играет ее эмоциональная достоверность.

Целевая аудитория программы на сегодняшний день — это люди старшего поколения, которые хотят поговорить, поделиться воспомина-

ниями, опытом, пожаловаться или, наоборот, поделиться своими радостями; люди, которые чтят традиции своей семьи, возрастная категория последних разнообразна.

Изменения в программе вызывают у слушателей негативные эмоции, поэтому говорить об эволюции и существенном изменении программы нельзя. Создание такой программы на сегодняшний день практически невозможно. «Встреча с песней» своеобразный памятник радиовещанию конца 60-х гг., дань памяти и традициям уходящей эпохи.

РАДИО КАК ВАЖНЕЙШЕЕ СРЕДСТВО ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ФОРМЫ И ЖАНРЫ РАДИОИНФОРМАЦИИ

Фишова Анна Сергеевна

Научный руководитель Качалова Марина Павловна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

За счет информационных жанров и различных форм радиовещания, радио, в структуре современных СМИ, является наиболее оперативным. Оперативность радио проявляется благодаря частой периодичности выпусков (каждые 15 минут или каждый час), тем самым опережая другие СМИ. Новости могут дополняться новыми сведениями и фактами в последующих выпусках. С технической точки зрения радио способно передавать информацию о событии в момент его свершения. Цель данной работы – рассмотреть особенности жанров и форм передачи информации на радио. Для того чтобы оперативно и достоверно передавать информацию, журналисты работают в информационных жанрах. В работе были рассмотрены характерные особенности таких жанров, как радиосообщение, радиокорреспонденция, радиointerview, радиорепортаж и радиообзор печати, которые проявляются в современном радиовещании:

1. Радиосообщение кратко передает оперативную информацию в выпусках новостей.
2. Радиокорреспонденция содержит в себе больше сведений и фактов, чем в радиосообщении, а также помогает сформировать свою точку зрения по теме.
3. Радиointerview позволяет услышать мнение и различную информацию от компетентного человека. Тема для радиointerview должна быть актуальной и интересной для аудитории.
4. В основе радиорепортажа лежит временный материал, который происходит в определенный промежуток времени, соответственно, здесь важна оперативность информации. Это должен быть динамичный рассказ о событии, который может включать в себя элементы интервью и комментарии, а также звуковые эпизоды с места события.

5. Радиообзор печати знакомит слушателей с важными и актуальными публикациями в периодических изданиях. С помощью радиообзора обозреватели привлекают внимание слушателей к разным изданиям, а также расширяют и дополняют собственные информационные программы.

Было выявлено, что основной формой в информационном радиовещании являются выпуски новостей. Они могут состоять не только из радиосообщений, но включать в себя и другие жанры – радиорепортаж, радиокорреспонденция и др. Выпуски классифицируются на общие, которые подходят для широкого круга слушателей, и на тематические, в которых затрагивается отдельная сфера жизни (экономика, бизнес, культура). Также выпуски новостей могут быть закреплены в сетке вещания и выходить в «свое» время, а могут быть экстренными, когда происходит чрезвычайно важное событие. Выпуски новостей тесно связаны с другими программами. Были рассмотрены новостные программы, которые имеют разные типы: информационные, информационно-аналитические, информационно-развлекательные, информационно-музыкальные и информационно-рекламные. Выпуски новостей могут различаться по структуре: жесткая и облегченная верстка. В работе было рассмотрено состояние информационного вещания на радиостанциях «Радио России» и «Эхо Москвы». На «Радио России» информационные выпуски звучат в начале каждого часа. На «Эхе Москвы» выпуски новостей выходят по-разному, в зависимости от времени суток. Но на этих двух радиостанциях присутствует не только радиосообщения в новостях, но и радиорепортаж, радиоинтервью и радиокорреспонденция.

ВСЕ ВОЗМОЖНО

Косенко Екатерина Сергеевна

Научный руководитель Рочева Ольга Евгеньевна

*ПОЧУ «Астраханский кооперативный техникум экономики и права»,
г. Астрахань*

Наша жизнь полна неожиданностей, и в этом, я уверена, можно убедиться, как только выйдешь из дома. Каждый день ты встречаешься с разными людьми, в различных ситуациях и понимаешь, что люди, даже которых ты, казалось бы, знаешь много лет, могут измениться до неузнаваемости в экстремальный момент.

Как раз о таком «превращении» я и хотела рассказать.

Однажды вечером я вспомнила историю, которую рассказывал папа. Эта история меня сильно тронула и я решила перенести ее на бумагу.

Это произошло с одним из наших знакомых.

Потеряв документы, он фактически остался никем. И вот однажды его случайно нашел один довольно-таки обеспеченный человек, и оформил его как своего рабочего, помог с восстановлением документов.

Потом Петр Степанович стал выполнять работу разного рода: от уборки двора, до практически самой грязной работы, а жить при этом в старом сарае, который сам же для себя и обставил, что бы было похоже на комнату для жилья. Зимой там было холодно, а осенью сыро из-за дождей.

Позже папа и мама начали давать ему еду и какую-то одежду, а некоторое время спустя, папа попросил Петра Степановича в чем-то ему помочь и остался очень доволен результатом, т.к. человек старой закалки, который умеет делать многое. После этого папа стал чаще обращаться к нему за помощью.

Потом папа смог найти ему работу и дом, в котором он существует не как прислуга, а как равноправный человек, у которого все в порядке.

Это я хотела отразить в своем рассказе. Правда я пошла немного другим путем. Я написала о том, что однажды рискнув можно остаться счастливым на всю жизнь, что можно найти то, что ищешь, даже не задумываясь о деньгах и богатстве, что цели достигнуть может любой, независимо от возраста и положения. Дружба, преданность, человеческое отношение, сочувствие и сопереживание, вот лишь те немногие составляющие этого «коктейля», который так важен для нашего успешного выполнения поставленной задачи. Идя к цели, нужно идти прямо, не ища легких путей, потому что от этого зависит конечный результат. Именно поэтому я выбрала название «Все возможно», т.к. оно объединяет в себе все жизненные ситуации. Ситуации, с которыми может столкнуться обычный человек в обычной жизни.

АВТОРСКАЯ ПОЗИЦИЯ И СПОСОБЫ ЕЕ ВЫРАЖЕНИЯ В ЗАТЕСЯХ В. П. АСТАФЬЕВА

Меньщиков Арсений Евгеньевич

Научный руководитель Чернякевич Елена Загидуловна

МАОУ «Гамовская СШ», Пермский край, с. Гамово

В данной работе на примере затесей Астафьева «И прахом своим», «Хвостик», «Гнездышки», «И милосердия», «Выстоять» представлены авторская позиция и способы ее выражения, обозначены нравственные уроки, извлеченные автором из взаимоотношений с природным миром.

В Главе 1 речь идет о художественном произведении и выражении авторской позиции в нем. В Главе 2 проанализированы затеси Астафьева и рассмотрены в них способы выражения авторской позиции, сформулированы нравственные уроки, основанные на жизненном опыте писателя.

В затесях Астафьев ведет повествование свободно, открыто, доверяя своему читателю, приглашая к раздумью над текстом. Складывается целая система ценностей, которые писатель стремится закрепить в сознании собеседника. Астафьев заявляет о себе уже с заглавия, в котором звучит либо любовь и жалость, либо просьба, призыв, утверждает право на существование авторского мнения. Противопоставляя мир прошлого и настоящего, возвышенного и пошлого, любви и жестокости, жизни и смерти, писатель открыто заявляет о себе и своем отношении к поднятой проблеме, проявляет любовь к родной земле, преклоняется перед ее царственным величием, удивляется способностью природы жить, бороться за свое существование и продолжение рода. Астафьев не может простить людям жестокого обращения к миру природы. Он призывает их быть милосердными, внимательными, осознать свою связь с «корнями», с естеством природы. Параллелизм усиливает впечатление читателя от изображаемых картин. В основе уподоблений лежит главная мысль автора: природа учит, в ней заключена мудрость жизни. Умение это понимать — талант.

При анализе затесей В.П.Астафьева были подтверждены исходные предположения: они «несут то главное, ради чего, в сущности, и написаны, чем интересны и ценны: отпечаток духовного мира самого Астафьева с его понятиями о справедливости, правде и лжи нашей жизни, её красоте и её грязи».

Можно отметить, что писатель надеется на то, его «затеси, эти мимоходные зарубки и меты на стволах «древа жизни», хоть немножко, хоть чуть-чуть обозначат человеку просвет впереди, укажут тропинку к собеседнику, утешат его в горькой и все более и более духовно и материально нищающей жизни, а быть может, и образумят, заставят вспомнить о Боге и ближнем своем».

Таким образом, обозначенные в работе способы не только отражают авторскую позицию, но и свидетельствуют о единстве художественной системы Астафьева, его намерений, раскрываемых в момент диалога с читателем.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**МЕДИЦИНА
И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ**

Москва, 2016

**РОЛЬ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА
В ПРОФИЛАКТИКЕ И КОРРЕКЦИИ СКОЛИОЗА У ШКОЛЬНИКОВ
МЛАДШЕГО ЗВЕНА МБОУ «САЙГАТИНСКАЯ СОШ»**

Кульманбетова Ильдияр Ураловна

Научный руководитель Болотникова Марина Николаевна

БУ «Сургутский медицинский колледж», ХМАО-Югра, г. Сургут

Данная работа посвящена изучению роли школьной медицинской сестры в профилактике и коррекции сколиоза у школьников младшего звена. С ростом информационных технологий каждый год становится все больше детей младшего школьного возраста, которым ставится диагноз «сколиоз». Вопрос диагностики, профилактики, коррекции сколиоза у детей актуален и стоит достаточно остро, поэтому первостепенное значение приобретает медико-санитарное просвещение родителей и коррекционные занятия по профилактике сколиоза у детей, проводимые школьной медицинской сестрой. В работе проведено теоретическое и практическое исследование, направленное на выявление, коррекцию и предупреждение данной патологии у учащихся младших классов.

Целью исследования было теоретическое обоснование и экспериментальное доказательство влияния роли медицинской сестры образовательных учреждений в профилактике и коррекции сколиоза у детей в виде игровой двигательной активности.

Исследование проводилось в три этапа. На I этапе — поисково-подготовительном (сентябрь 2015 г.) — разрабатывались вопросы организации и содержания исследования, проводился анализ литературы по исследуемой проблеме и анкетирование родителей.

На II этапе (октябрь 2015 — апрель 2016 гг.) — экспериментально-формирующем — осуществлялось уточнение рабочей гипотезы, цели и задач исследования, диагностика по методике Ланы Палей и проведение эксперимента, составлялись рекомендации для родителей в печатной форме.

На III, обобщающем этапе (апрель — май 2016 г.) обрабатывались результаты исследования, проводилась их систематизация и обобщение.

В качестве **объекта** для проведения исследования и эксперимента были взяты два класса: первый класс (экспериментальный) — 17 человек, второй класс (контрольная группа) — 19 человек. Учащиеся экспериментальной группы выполняли упражнения в игровой форме, направленные на укрепление мышечного корсета и развитие гибкости мышц спины. Затем нами был проведён сравнительный анализ результатов диагностического и контрольного осмотров.

Предметом исследования считаем нарушение осанки у младших школьников и роль медицинской сестры образовательных учреждений в профилактике и коррекции сколиоза у детей.

Практическая значимость исследования заключается в экспериментальном доказательстве положительного влияния высокой степени двигательной активности школьников в игровой форме на состояние их опорно-двигательного аппарата. Приведённые рекомендации (печатный и видео материал) можно применять в средних образовательных учреждениях, проводя беседы с детьми и их родителями, и на занятиях по физической культуре с учениками младших классов.

Выводы: в результате формирующего этапа и его анализа у экспериментальной группы детей снизился уровень заболеваемости опорно-двигательного аппарата. В ходе проделанной работы, мы выяснили, что для профилактики сколиоза школьной медицинской сестрой проводятся мероприятия в различных формах: беседы, консультации, медицинский осмотр, выполнение с детьми комплекса физических упражнений. Именно ей принадлежит ключевая роль в проведении медико-санитарного просвещения среди детей, родителей и учителей.

ЗНАТЬ ГЕПАТИТ. ДЕЙСТВОВАТЬ СЕЙЧАС

Зотова Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Саттарова Ольга Михайловна

МБОУ СОШ № 2, Тюменская область, ЯМАО, г. Тарко – Сале

Актуальность: В Российской Федерации на основании постановления правительства в 2014 году гепатит вошел в список социально опасных заболеваний. По примерным подсчетам, на 2015 год на территории России около 2,5 % населения больны или инфицированы тяжелым заболеванием печени.

В 2014 году 194 страны – представители ВОЗ, проанализировав результаты всемирного опроса, решили принять на себя обязательства по улучшению ситуации с диагностикой и продуктивностью лечения, а также по разработке эффективных мер против распространения гепатита различного происхождения.

Минздрав России и Минздравы субъектов РФ не оставляет столь грозную ситуацию без внимания. Продолжается поиск и внедрение в практику новых технологических и медикаментозных средств, способствующих повышению эффективности ранней диагностики и лечения больных всеми видами гепатитов.

Гепатит – не повод для отчаяния. Главное, не опускать руки и не унывать. Потому что, как говорил наш великий соотечественник, святой Серафим Саровский, «нет хуже греха, и ничего нет ужаснее и пагубнее духа уныния».

Цель исследования: расширение информации по проблеме заболеваемости вирусными гепатитами среди учащихся МБОУ «СОШ № 2» г. Тарко-Сале.

Задачи исследования:

1. Изучить причины возникновения вирусных гепатитов.
2. Проанализировать методы профилактики гепатитов.
3. Выяснить ситуацию по гепатиту в г. Тарко-Сале и в Пуровском районе
4. Провести исследование по информированности учащихся МБОУ «СОШ № 2» г. Тарко-Сале, путей передачи и мер профилактики по проблеме заболеваемости вирусными гепатитами.
5. Разработать рекомендации по расширению информационного поля по проблеме заболеваемости вирусными гепатитами.

Методы исследования: изучение, обобщение, анкетирование, сопоставление, выводы.

1. Изучение о вирусных гепатитах из научной литературы, периодической печати, страниц Интернета.
2. Изучение статистических данных о заболеваниях вирусных гепатитов в Пуровском районе (интервью с врачом – инфекционистом ГБУЗ ЯНАО Т-С ЦРБ)
3. Выявление мер профилактики гепатита, проводимые в ГБУЗ ЯНАО Т-С ЦРБ г. Тарко-Сале
4. Анкетирование учащихся 9 классов МБОУ «СОШ № 2» г. Тарко-Сале (для оценки имеющихся знаний о гепатите).
6. Обработка данных, выводы об эффективности проделанной работы.
8. Разработать и распространить среди учащихся МБОУ «СОШ № 2» г. Тарко-Сале буклетов по профилактике гепатита.

Практическая значимость работы состоит в том, что основные материалы, выводы и полученные результаты работы могут быть использованы в целях информационного просвещения школьников о проблемах заболеваемости гепатита.

**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
СТУДЕНТОВ ВУЗА В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ИХ
ГОТОВНОСТИ К ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ УЧЕБНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Шевырдяева Ксения Сергеевна

Научный руководитель Сохранов Владимир Васильевич

*ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет, Пензенская
область, г.Пенза*

В работе рассматривается проблема организации здоровьесберегающего педагогического процесса в высшей школе, главным компонентом которого является отношение его субъектов к своему здоровью. Исследование проводилось на базе ФГБОУ ВО «Пензенский государствен-

ный университет», в котором принимало участие 60 студентов факультета педагогики, психологии и социальных наук, с 2014 года и прошло в своем развитии три этапа.

На первом этапе (2014г.) осуществлялся анализ научно-педагогических исследований по рассматриваемой проблеме. Проанализированы методологические подходы. Сформирован концептуальный аппарат исследования.

На втором этапе (2014–2015 гг.) Проведено исследование, которое состоит из батареи методик направленных на выявление отношения студентов к своему здоровью. Обработаны, обобщены, систематизированы и описаны полученные результаты. На основе полученных результатов разработана авторская модель здоровьесберегающего взаимодействия преподавателей и студентов ВУЗа, предполагающая разработку и внедрение рабочей программы «Здоровьесбережение студентов как основа их учебной деятельности» в педагогический процесс ВУЗа.

Третий этап (2015–2016 гг.) — Проведено повторное исследование. Обработаны, обобщены, систематизированы и описаны полученные результаты. Сделан качественный и количественный анализ полученных данных.

Практическая значимость исследования заключается в разработке и реализации модели здоровьесберегающего взаимодействия преподавателей и студентов ВУЗа, программы курса: «Здоровьесбережение студентов как основа их учебной деятельности»; программа психолого-педагогического и методического сопровождения процессов формирования готовности студентов ВУЗов к здоровьесберегающей учебной деятельности; педагогических условий, обеспечивающих готовность студентов на здоровьесберегающую работу в профессиональной деятельности.

Опытно-экспериментальная часть работы посвящена раскрытию структуры и содержанию здоровьесберегающего педагогического процесса в высшей школе, обеспечивающего формирование готовности студентов к здоровьесберегающей учебной деятельности и описанию опытно-экспериментальной работы.

РЕГУЛЯЦИЯ МИКРОСИМБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ

Воробьев Семен Александрович

Научный руководитель Соколова Елена Владимировна,

ГАПОУ ООМК, Оренбургская область, Оренбург

Симбиотические взаимоотношения человека с микробным миром достаточно сложные и имеют большой разброс — от взаимной пользы симбионтов (мутуализм) до прямого вреда (антагонизм). Микросимбио-

ценоз — это открытая саморегулирующаяся система, представленная совокупностью популяций микроорганизмов, находящихся в сложных взаимосвязях, от исхода которых зависит гомеостаз хозяина. Биологическое равновесие между человеком и микробной флорой, сложившееся в результате эволюции, является своеобразным индикатором состояния микробиоценоза. Изучение биорегуляции как основы формирования микросимбиоза открывает перспективы разработки дополнительных принципов коррекции и профилактики дисбиотических проявлений, создание новых биопрепаратов.

Цель настоящего исследования: Обосновать возможность применения различных видов овощей или фруктов для формирования микробиоценоза кишечника и профилактики дисбактериоза.

Для реализации данной цели решены задачи:

1. Изучена характеристика и функции представителей основных групп микрофлоры организма человека: нормофлора (мутуалисты) — *E.coli*; условно-патогенные микроорганизмы (комменсалы) — дрожжеподобные грибы рода *Candida*; патогенные бактерии (антагонисты) — *S.aureus*.

2. Изучены состав и свойства овощей и фруктов, их влияние на организм человека и микробную флору, изучены основные правила и принципы составления диеты при микробиологических нарушениях кишечного биоценоза.

3. Определено влияние растительных продуктов на жизнеспособность представителей основных групп бактерий, входящих в состав микрофлоры человека.

4. Разработаны рекомендации по применению различных видов овощей и фруктов для профилактики и коррекции дисбиотических состояний.

Выводы:

1. Все исследуемые растительные продукты не оказывают выраженного влияния на жизнеспособность бактерий-мутуалистов организма человека — *E.coli*.

2. Все исследуемые растительные продукты способны оказывать воздействие на жизнеспособность дрожжеподобных грибов — комменсалов рода *Candida*.

3. Все исследуемые растительные продукты способны угнетать рост и развитие антагонистической микрофлоры (*S.aureus*), в наибольшей степени подавляют жизнедеятельность *S.aureus* лук и лимон.

Практическая значимость работы: проведение санитарно-просветительской работы со студентами и преподавателями колледжа по вопросам коррекции микросимбиоза кишечника человека с помощью растительных продуктов. Таким образом, решенные задачи данной УИРС будут способствовать профилактике дисбиоза и, значит, профилактике всех заболеваний, развивающихся в следствии микробиологических нарушений в биотопе человека.

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ФОРМУ СТОПЫ УЧАЩИХСЯ ПЕРВЫХ КЛАССОВ

Айтбагин Артур Тимурович

Научный руководитель Комиссаренко Светлана Викторовна

МБОУ СОШ №2, Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале

Количество детей с плоскостопием увеличивается из года в год и составляет сегодня от 20 до 60% всей ортопедической патологии у детей школьного возраста. Исследования подтвердили эти цифры. Таким образом, лечение и профилактика плоскостопия у детей — задача весьма актуальная.

В основе профилактики и лечения плоскостопия у детей лежит систематическое выполнение упражнений, направленных на укрепление мышц-сгибателей и супинаторов стопы, которые выполняются без обуви. Однако на практике, на уроках физической культуры, эти упражнения используются крайне редко.

В начале работы были поставлены задачи:

- 1) определить содержание понятия «Плоскостопие»;
- 2) изучить методы исследования функционального состояния мышц стопы и голени;
- 3) определить наиболее эффективные средства физического воспитания с целью профилактики плоскостопия;
- 4) выявить влияние комплекса физических упражнений с использованием специального оборудования на форму стопы учащихся первых классов Тарко-Салинской школы №2;
- 5) разработать методические рекомендации по профилактике плоскостопия у младших школьников по итогам исследования.

Эти задачи помогают в достижении намеченной цели: определить эффективность применения комплекса физических упражнений с использованием специального оборудования у детей младшего школьного возраста на уроках физической культуры.

Для решения поставленных задач были использованы следующие методы исследования: анализ научно-методической литературы; плантографический метод (оценка плантограммы по способу Штритера); анкетирование; наблюдение; научный эксперимент.

Практическая часть работы была проведена в три этапа. На первом этапе были проведены исследования формы стопы у 127 учащихся первых классов, а также проведен опрос родителей первоклассников. Далее был составлен комплекс физических упражнений, который выполнялся учащимися 1В класса в течение учебного года на каждом уроке физической культуры (10 минут). Учащиеся 1А, 1Б, 1Г и 1Д классов выполняли стандартные упражнения для мышц стопы и голени. В конце учебного

года (третий этап) были повторно проведены плантографические исследования стоп у 127 учащихся первых классов.

Результаты исследований показывают, что кардинальных изменений формы стопы до состояния нормы смогли добиться только учащиеся 1В класса. В начале года в этом классе было выявлено 5 учащихся с плоскостопием и 10 учащихся с уплощением сводов стоп. После применения разработанного комплекса физических упражнений с использованием специального оборудования, было выявлено с уплощением сводов стоп — 4 учащихся, а с плоскостопием — 1 учащийся. Таким образом, проведенные исследования демонстрируют высокую эффективность комплекса физических упражнений по коррекции формы стопы у учащихся на уроках физической культуры. Положительный результат исследования позволил разработать методические рекомендации по применению комплекса с целью профилактики плоскостопия в общеобразовательном учреждении. Цель научно-исследовательской работы достигнута.

РОЛЬ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА В ПРОФИЛАКТИКЕ И КОРРЕКЦИИ СКОЛИОЗА У ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШЕГО ЗВЕНА МБОУ «САЙГАТИНСКАЯ СОШ»

Кульманбетова Ильсияр Ураловна

Научный руководитель Болотникова Марина Николаевна

БУ «Сургутский медицинский колледж», ХМАО-Югра, г. Сургут

Данная работа посвящена изучению роли школьной медицинской сестры в профилактике и коррекции сколиоза у школьников младшего звена. С ростом информационных технологий каждый год становится все больше детей младшего школьного возраста, которым ставится диагноз «сколиоз». Вопрос диагностики, профилактики, коррекции сколиоза у детей актуален и стоит достаточно остро, поэтому первоочередное значение приобретает медико-санитарное просвещение родителей и коррекционные занятия по профилактике сколиоза у детей, проводимые школьной медицинской сестрой. В работе проведено теоретическое и практическое исследование, направленное на выявление, коррекцию и предупреждение данной патологии у учащихся младших классов.

Целью исследования было теоретическое обоснование и экспериментальное доказательство влияния роли медицинской сестры образовательных учреждений в профилактике и коррекции сколиоза у детей в виде игровой двигательной активности.

Исследование проводилось в три этапа. На I этапе — поисково-подготовительном (сентябрь 2015 г.) — разрабатывались вопросы организации и содержания исследования, проводился анализ литературы по исследуемой проблеме и анкетирование родителей.

На II этапе (октябрь 2015 — апрель 2016 гг.) — экспериментально-формирующем — осуществлялось уточнение рабочей гипотезы, цели и задач исследования, диагностика по методике Ланы Палей и проведение эксперимента, составлялись рекомендации для родителей в печатной форме.

На III, обобщающем этапе (апрель — май 2016 г.) обрабатывались результаты исследования, проводилась их систематизация и обобщение.

В качестве **объекта** для проведения исследования и эксперимента были взяты два класса: первый класс (экспериментальный) — 17 человек, второй класс (контрольная группа) — 19 человек. Учащиеся экспериментальной группы выполняли упражнения в игровой форме, направленные на укрепление мышечного корсета и развитие гибкости мышц спины. Затем нами был проведён сравнительный анализ результатов диагностического и контрольного осмотров.

Предметом исследования считаем нарушение осанки у младших школьников и роль медицинской сестры образовательных учреждений в профилактике и коррекции сколиоза у детей.

Практическая значимость исследования заключается в экспериментальном доказательстве положительного влияния высокой степени двигательной активности школьников в игровой форме на состояние их опорно-двигательного аппарата. Приведённые рекомендации (печатный и видео материал) можно применять в средних образовательных учреждениях, проводя беседы с детьми и их родителями, и на занятиях по физической культуре с учениками младших классов.

Выводы: в результате формирующего этапа и его анализа у экспериментальной группы детей снизился уровень заболеваемости опорно-двигательного аппарата. В ходе проделанной работы, мы выяснили, что для профилактики сколиоза школьной медицинской сестрой проводятся мероприятия в различных формах: беседы, консультации, медицинский осмотр, выполнение с детьми комплекса физических упражнений. Именно ей принадлежит ключевая роль в проведении медико-санитарного просвещения среди детей, родителей и учителей.

МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ БЛИЗОРУКОСТИ. ВЛИЯНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПЕПТИДОВ И НАТУРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСТРОТУ ЗРЕНИЯ.

Белкина Инна Ивановна

Научный руководитель Лысенко Светлана Геннадьевна

МОУ «СОШ №4», Томская область, г. Стрежевой

1) Введение

Близорукость чаще всего развивается у человека в школьном возрасте, когда увеличивается нагрузка на глаза. Ухудшение остроты зре-

ния в таком возрасте обычно связано с нарушением функционирования глазной мышцы (спазм аккомодации). При своевременном (до 18 лет) применении методов коррекции (профилактики) этих нарушений можно остановить развитие близорукости или полностью сохранить остроту зрения. Для людей старшей возрастной категории ученые изобретают новые препараты и технологии для коррекции близорукости.

2) Цель исследования

Изучить методы коррекции (профилактики) близорукости и проверить эффективность приема лекарственного препарата с синтезированными пептидами старшим участником и включения в рацион питания натуральных продуктов, полезных для глаз, младшим участником эксперимента.

3) Методы исследования

- Анализ и систематизация информации;
- Измерение степени близорукости у врача-офтальмолога в начале и в конце эксперимента;
- Опрос (интервью с врачом-офтальмологом, беседа со школьным медработником, анкетирование учащихся девярых классов);
- Проведение эксперимента по коррекции близорукости.

4) Результаты исследования

В результате изучения информационных источников выделены четыре группы методов корректировки (профилактики) близорукости: гигиена зрения; общеукрепляющие меры; «глазная диета»; медицинские средства.

Анализ информации показал, что источниками пептидов, регулирующих работу органов человека, могут служить натуральные продукты, содержащие белки, либо лекарственные препараты с пептидами, полученными из тканей животных.

Составлен список натуральных продуктов, содержащих белки и другие полезные для глаз вещества, рекомендуемый для включения в рацион питания младшему участнику эксперимента.

Интервью с врачом-офтальмологом, данные, полученные при беседе со школьным медицинским работником, анкетирование учащихся девярых классов подтвердили, что ухудшение зрения, как правило, связано с началом обучения в школе. При этом лишь 26% девятиклассников стремятся сохранить хорошее зрение и следуют рекомендациям врачей.

Эксперимент по коррекции близорукости проводился в течение месяца при неизменно высокой нагрузке на глаза для обоих участников. Степень близорукости после окончания эксперимента уменьшилась на 10% (0,25 диоптрий) у каждого участника.

5) Выводы

- Прием лекарственного препарата с синтезированными пептидами и включение в рацион питания натуральных продуктов, полезных для глаз, действительно улучшают зрение.
- Существует необходимость в пропаганде методов профилактики развития близорукости среди школьников.

НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИВНОЙ МОЛОДЕЖЬЮ ТЕХНОЛОГИИ «РАВНЫЙ — РАВНОМУ» В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПРОФИЛАКТИКУ АСОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ УЧАЩИХСЯ» ОПЫТНО — ПРАКТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Алферов Роман Романович, Кисловская Виктория Евгеньевна

Научный руководитель Васильева Валентина Владимировна

СПбГБПОУ «Педагогический колледж№8», г. Санкт-Петербург

Современное общество, имея много возможностей, стремительно развивается, но наряду со стремительным развитием в обществе появляются и множество проблем социально — психологического характера. В условиях интенсивного развития современного общества возрастают поведенческие нарушения, связанные с рядом неблагоприятных событий в период несовершеннолетия человека.

Проблема асоциального поведения многоаспектна и изучается специалистами из разных областей науки: Э. Торндайк и Б. Скиннер, П.П. Бронский, П.Ф. Каптерев, М.А. Алемаскин, И.П. Башкатов, С.А. Беличева: Е.М. Данилин, Н.Н. Верцинская. Наряду с изучением проблемы асоциального поведения несовершеннолетних в научных кругах современного общества заинтересованы и в разработке, а также привлечении эффективных способов воздействия на асоциальное поведение, его профилактику и коррекцию. Один из таких способов является технология «Равный — равному». Технология «Равный — равному», ведущая роль в разработке и адаптации, которой на международном и российском уровне принадлежит Фонду ООН в области народонаселения (ЮН-ФПА), Международной сети Y-PEER и Российскому представительству сети Y-PEER (сеть «Равный — равному»), используется в разных сферах, при работе с разными возрастными группами. [10] Целевой аудиторией для реализации технологии «Равный — равному» могут выступать несовершеннолетние учащиеся школ в области профилактики асоциального поведения и пропагандирования здорового образа жизни.

Наш научно исследовательский проект это попытка показать эффективность использования активной молодежью технологии «Равный — равному» в образовательной среде (школе) при профилактике асоциального поведения несовершеннолетних учащихся.

Целью исследования является внедрение активной молодежью технологии «Равный — равному» направленной на профилактику асоциального поведения несовершеннолетних учащихся.

Гипотеза: успешное предупреждение асоциального поведения несовершеннолетних учащихся будет обеспечено при реализации следующих условий:

1. Выявление среди несовершеннолетних учащихся категории детей склонных к асоциальному поведению, изучение из личностных особенностей и причин вызывающих асоциальное поведение.
2. Использование активной молодежью форм и методов технологии «Равный – Равному» с несовершеннолетними учащимися в образовательной среде направленных на снижение числа асоциальных проявлений и создания благоприятной психологической атмосферы в детской общности.

В работе приведены доказательства, в том числе результаты анкетирования, результаты проведенной программы тренинговых мероприятий, результаты конкурса сочинений, подтверждающие выдвинутую гипотезу.

ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПИСТОРХОЗНОЙ ИНВАЗИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В РЕШЕНИИ ВОПРОСА, СВЯЗАННОГО С ЛИКВИДАЦИЕЙ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА СУРГУТА И СУРГУТСКОГО РАЙОНА

Гришмановский Алексей Алексеевич

Научный руководитель Филатова Лариса Петровна

Сургутский медицинский колледж, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут

Описторхоз – медико-экологическая, социально-экономическая – актуальная проблема здравоохранения. В последнее время расширяется ареал инвазированного населения, и изучение причин распространения инвазии явилось проблемой, имеющей государственное и международное значение.

Экономический ущерб по болезни составляет 27176 рублей на одного пациента со сроком пребывания в стационаре в течение 30 суток без учета проведения лечебных процедур с двух разовым обследованием. Учитывая, что территория Сургута и Сургутского района относится к гиперэндемичной зоне по описторхозу, следует обратить внимание на вопросы, связанные с ликвидацией паразитоза, а именно в разрыве цикла развития описторхисов. Первостепенную роль в этом процессе играет первый промежуточный хозяин – моллюск *Bithynia leachii*. Было установлено, что в природе биологическими фильтрами могут выступать птицы, а именно утки. Разведение уток не будет составлять большой сложности и в свою очередь решит вопрос, связанный с обеспечением населения утиным мясом (импортозамещение в ответ на экономические санкции, введенные в марте 2014 года Евросоюзом), а самое главное девакации местности от гельминтоза. Результатом изучения данного

вопроса стал разработанный проект бизнес плана «Развитие утиног хозяйства на территории Сургута и Сургутского района».

Цель работы: изучить гельминтологическую ситуацию по описторхозу на территории Сургута и Сургутского района и разработать мероприятия, направленные на ликвидацию первого промежуточного хозяина моллюска *Bithynia leachi*.

Задачи работы: 1. Изучить состояние проблемы на основе анализа научной литературы.

2. Определить степень и причины заражения описторхозом населения, проживающего в г. Сургуте и Сургутском районе.

3. Разработать методы, направленные на девастиацию территории от описторхозной инвазии.

4. Разработать программу «Электронный паспорт пациента» .

Объект исследования: Население, проживающее на эндемичной территории по описторхозу и биота (ткани рыб) семейства карповых (Cyprinidae)

Гипотеза: предполагаем, что биологическими фильтрами являются утки, способные в течение нескольких лет очистить территорию от первого промежуточного хозяина моллюска *Bithynia leachi*

Выводы:

1. На территории города Сургута и Сургутского района за последние несколько лет отмечается неблагоприятная эпидемическая ситуация по описторхозу.

2. Исследование биоты (ткани рыб) семейства карповых (Cyprinidae) в количестве 448 экземпляров показало высокий уровень пораженности личинками метацеркарий *O. felineus* язей 99.

3. Представленный бизнес план по разведению уток пекинской породы позволит в течении двух лет очистить территорию от промежуточного хозяина моллюсков *Bithynia leachii* на 40-50 % и обеспечить население высококачественным мясом птицы, не содержащим антибиотиков, вредных веществ и влагоудерживающих добавок.

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У СТУДЕНТОВ АМУРСКОГО МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА

Макарова Маргарита Сергеевна

Научный руководитель Иманова Галина Васильевна

ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж», г. Благовещенск

В современном мире студенческая молодёжь не представляет проблему распространения наркомании, алкоголизма, курения и ВИЧ-инфекции как социально опасную проблему для жизни общества; недооценивают роль здоровья населения для социально-эконо-

мического развития страны и для выживания нации. В целом у молодежи не развита потребность в ведении здорового образа жизни, не сформирован стиль поведения, обеспечивающий полноценное здоровье. Поэтому проблема формирования здорового образа жизни детей, подростков и молодежи является наиболее актуальной на сегодняшний день. Данная тема определяет не только состояние и проблемы здоровья наших детей, но и здоровье, благополучие будущих поколений.

Здоровый образ жизни у человека должен целенаправленно и постоянно формироваться с самого раннего возраста. Только при этом условии он будет реальным рычагом укрепления и формирования здоровья, будет совершенствовать резервные возможности организма, обеспечивать успешное выполнение социальных и профессиональных функций независимо от политических, экономических и социально-психологических ситуаций.

Здоровье студентов АМК вызывает серьезные опасения. Согласно данным медицинского осмотра терапевтические заболевания имеют 37 % студентов, эндокринологические – 25%; заболеваниями глаз страдают 22 %; уха, горла, носа – 6%; гинекологические, неврологические и заболевания выявлены соответственно у 7%; 3 %; обучающихся.

Студенческая молодежь – это будущее нашей нации, будущие матери и отцы детей, которые должны появиться на свет. В колледже необходимо создать условия для воспитания у студента чувства ответственности за свое собственное здоровье, формирование положительной мотивации к здоровому образу жизни. Для достижения положительных результатов организации здоровьесохранения в нашем колледже лучше использовать различные методы работы. Наиболее распространенными и информативными формами в данном случае являются беседы, лекции, дискуссии, круглые столы, индивидуальные консультации. Таким образом, только хорошо организованная пропаганда медицинских и гигиенических знаний способствует снижению заболеваний, помогает воспитывать здоровое, физически крепкое поколение. В формировании здорового образа жизни приоритетной должна стать роль образовательных программ, направленных на сохранение и укрепление здоровья студентов, формирование активной мотивации заботы о собственном здоровье и здоровье окружающих.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РАЗНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ПЕРИОДЫ

Бозарова Гулноза Каримжон кизи

Научный руководитель Дьячкова Татьяна Валерьяновна

ГОУ ВО МО ГГТУ, Московская область, г. Орехово-Зуево

Более двух третей населения Российской Федерации проживают в условиях загрязнения атмосферного воздуха, превышающего допустимые гигиенические нормативы. На общем неблагоприятном фоне выделяются города, в которых экологическая ситуация сдвигается в лучшую сторону, в связи с кардинальной реконструкцией промышленных производств. Не исключением является и город Орехово-Зуево, в котором долгие годы источником загрязнения и экологического неблагоприятия являлся мировой химический гигант — завод «Карболит». На нем находилось 304 источника выбросов загрязняющих веществ (52-х наименований). С 2006 года предприятие было полностью переоборудовано и оснащено новейшими очистными сооружениями, что не замедлило сказаться на здоровье населения.

В связи с вышеизложенным, целью работы является сравнительный анализ влияния атмосферного загрязнения на показатели физического развития и заболеваемость детей и подростков в разные временные периоды.

Задачи исследования:

1. Сравнить влияние загрязнения атмосферы в районе размещения ОАО «Карболит» в разные временные периоды.

2. Провести сравнительный анализ заболеваемости по обращаемости и данным углубленного медицинского осмотра современных детей и подростков с аналогичными показателями, полученными при обследовании детей в МОУ СОШ №12 в 2008 году

3. Провести сравнительную характеристику антропометрических показателей современных детей и подростков с аналогичными показателями, полученными при обследовании детей в МОУ СОШ №12 в 2008 году

4. Провести сравнительный анализ возрастных изменений показателей внешнего дыхания детей за разные временные периоды, связанные с изменением экологической обстановки в проживаемом микрорайоне.

Проведенные исследования показали, что между параметрами, характеризующими рост и развитие организма детей и экологическим состоянием природной среды существует тесная связь. При этом, неблагоприятная экологическая ситуация накладывает отпечаток на рост и развитие детского организма даже в том случае, если произошли существенные изменения к лучшему. В наших исследованиях прекращение работы завода «Карболит» и улучшение экологической обстановки

в Орехово-Зуевском районе привело к улучшению здоровья младших школьников в последние 10 лет. В то же время, старшие школьники, подвергавшиеся негативному влиянию выбросов этого предприятия в раннем возрасте (до 5 лет) и в 15 летнем возрасте уступают своим сверстникам из более благоприятных в экологическом отношении мест.

АНОРЕКСИЯ — ЗАБОЛЕВАНИЕ ИЛИ НОВОЕ ВЕЯНИЕ МОДЫ

Архарова Валерия Николаевна

Научный руководитель Зверева Лариса Анатольевна

МОУ Софьинская СОШ, Московская область, с. Софьино

Актуальность проблемы: Принято считать, что нервная анорексия — женское заболевание; а иногда даже оговаривается, что подростковое.

Действительно, согласно статистике, ему подвержены большей частью девушки в возрасте от 12 до 16 лет. Неправильные, навязанные веяниями моды методы оборачиваются против тех, кто их применяет. Таблетки для похудения, антидепрессанты, в побочные эффекты которых входит анорексия, мочегонные средства, слабительные — звучит уже не беззлбно, верно?

Что есть анорексия? Почему никто не хочет считать эту болезнь болезнью, презирая людей, страдающих от нее? Почему сами девушки стремятся к этой болезни? Откуда берется это стремление?

Чтобы ответить на каждый из этих вопросов, я провела социологическое исследование и организовала соцопрос среди тех, кто знаком со словом «Анорексия» близко или не очень.

Степень изученности проблемы: Данная болезнь впервые была описана в 17 веке Ричардом Мортонем, а позже знания о ней стали развиваться. Сейчас анорексию лечат психотерапией различной направленности и общим улучшением соматического состояния.

Цель: Выяснить, почему среди подверженных анорексии людей основная масса остается за девушками-подростками, и чем сулит эта болезнь в этом возрасте.

Вариант решения проблемы: Нужно пытаться решить проблему не тогда, когда она уже есть, а пытаться предотвратить её. Прекратить пропаганду анорексии подросткам, которые не понимают серьезности болезни, стремясь к ней, следуя моде; прекратить угнетение людей с избыточным весом, выдвигать на первые планы новостей моды здоровых моделей, пропагандировать Правильное питание и здоровый образ жизни.

Выводы: Нервная Анорексия — психическое заболевание, нуждающееся в лечении и полном искоренении. Это не «неправильное поведение», не «капризы» подростков, а серьезная проблема. Ведь в 5-10% случаев больные приходят к летальному исходу ввиду дистрофии мышц и органов. Даже те, кто справились с этой болезнью, еще долго борются

с последствиями — множество заболеваний, вроде миопатии, остеопороза и других.

Важно помочь подростку справиться с этой проблемой. Ведь мало кто осознает свою болезнь.

КОМПЛЕКСНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ МАССАЖ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ОСТЕОПОРОЗА

Демиденко Евгений Алексеевич

Научный руководитель Ефимов Виктор Васильевич

*ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»,
Свердловская область, г. Екатеринбург*

Остеопороз (греч. *osteon* — кость + *poros* — пора) — хроническое системное заболевание костной ткани, которое характеризуется уменьшением костной массы и развитием нарушений микроархитектуры костной ткани, что приводит к снижению прочности кости и предрасположенности к патологическим переломам.

Актуальность проблемы обусловлена последствиями остеопороза — переломами позвонков и костей периферического скелета, обусловливающими значительный подъём заболеваемости, инвалидности и смертности среди лиц пожилого возраста и, соответственно, большие материальные затраты в области здравоохранения.

При денситометрическом исследовании лиц в возрасте 50 лет и старше остеопороз в России выявлен у 30,5–33,1% женщин и 22,8–24,1% мужчин. Одна из трех женщин и один из пяти мужчин этой возрастной группы больны остеопорозом.

Частота остеопоротических переломов значительно повышается с возрастом. Наиболее тяжелые медико-социальные последствия обусловлены переломами проксимального отдела бедренной кости. Так, смертность в течение первого года после перелома в различных городах России колебалась от 30,8 до 35,1%, причем из выживших 60 — 78% нуждаются в постоянном уходе.

Таким образом, остеопороз является серьезной проблемой общественного здоровья и здравоохранения Российской Федерации, явно недооцениваемой государством, врачами и самим населением. Остеопороз и переломы несут серьезную нагрузку на систему здравоохранения, и в будущем тяжесть проблемы будет только увеличиваться по мере старения населения стран и увеличения доли людей старше 50 лет.

Цель исследования — разработка методики массажа для профилактики и лечения начальных стадий заболевания скелета человека остеопороза.

Для достижения указанной цели в научно-практической работе решаются следующие исследовательские задачи:

1. Определить причины возникновения остеопороза.
2. Исследовать клиническую картину заболевания и методы диагностики.
3. Обосновать немедикаментозные методы лечения заболевания.
4. Разработать рекомендации для практического здравоохранения и населения.

Объектом исследования являются пациенты, страдающие остеопорозом.

Предмет исследования — причины возникновения, методы диагностики и лечения остеопороза.

Гипотеза: предполагается, что разработанная нами методика массажа при начальных стадиях заболевания остеопорозом вызовет положительные физиологические изменения в организме.

При опросе пациентов после лечения методом комплексного массажа выявилось, что гипотеза подтвердилась.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУЗЫКИ НА УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Вишневская Кристина, Бондарь Юлия

Научный руководитель Громова Елена Сергеевна

*ГАПОУ МО «Мурманский технологический колледж сервиса»,
Мурманская область, г. Мурманск*

Сегодня нельзя себе представить молодых людей, которые лишали бы себя удовольствия постоянно слушать музыку различных жанров в транспорте, в спортзале, дома и даже на уроках. Но при этом мало кто задумывается, какое огромное влияние она оказывает на наше мышление, интеллектуальные способности и умственную работоспособность.

Цель представленной работы: выяснить, как различные стили музыки влияют на состояние человека, и предложить рекомендации студентам колледжа по повышению умственной работоспособности с помощью музыки.

Одной из основных задач исследования было проведение собственного эксперимента, в рамках которого авторы работы проверяли влияние различных музыкальных жанров на умственную работоспособность студентов 1 курса ГАПОУ МО «МТКС». Всего в нашем эксперименте приняли участие 98 человек.

Первый этап работы: проведение анкетирования студентов колледжа на предмет их музыкальных предпочтений. Результаты опроса показали, что около 60% респондентов слушают музыку постоянно, в том числе, когда занимаются умственной деятельностью: делают домашнее задание, пишут рефераты и т.п. Самые популярные жанры у студентов —

поп-музыка и рок. Из 98 опрошенных классическую музыку слушают всего 6 человек.

Второй этап работы: изучение теоретических аспектов воздействия музыки на человека по литературным и интернет-источникам. Основные выводы:

- классическая музыка (особенно произведения В.А. Моцарта) считается самой полезной по своему воздействию на слушателей: она повышает уровень IQ, улучшает внимание, память и математические способности, обостряет слух и зрение и производит другие полезные эффекты;
- рок-музыка стимулирует умственную деятельность и память при тихом звучании — не более 30 децибел, но если включить ее громко, то она усиливает эмоциональное напряжение и тревожность (по данным Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН);
- наблюдения ученых из Гонконга доказали, что без каких-либо специальных упражнений память человека улучшалась пропорционально тому, насколько долго он в детстве занимался музыкой.

Третий этап работы: проведение эксперимента по выявлению влияния различных музыкальных жанров (классики и рока) на умственную работоспособность первокурсников. Результаты показали, что наибольший объём работы и наибольшее в процентном соотношении количество ошибок студенты совершили при работе под рок-музыку; на втором месте — классическая музыка (по объёму и количеству ошибок). Наименше количество ошибок (но и наименьший объём работы) были совершены в тишине. Таким образом, мнение о благотворном влиянии классики в проведённом исследовании не подтвердилось.

В настоящее время всё больше исследований подтверждают тот факт, что именно тишина лучше всего подходит для максимальной концентрации на умственной работе. К такому же выводу пришли авторы работы в результате собственного эксперимента. По результатам проведённого исследования были разработаны рекомендации для студентов колледжа.

ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Беляева Мария Михайловна

Научный руководитель Мелкумова Наталья Вячеславовна

МБОУ «Гимназия им. А.Н. Островского», Ивановская область, г.Кинешма

Существует поговорка «Здоровье не купишь за деньги...» А что такое здоровье?.. Из материалов Википедии: «Здоровье — состояние любого живого организма, при котором он в целом и все его органы способны пол-

ностью выполнять свои функции; отсутствие недуга, болезни». Однако, по данным департамента здравоохранения Ивановской области, только 20 процентов школьников нашего региона могут считаться абсолютно здоровыми. В связи с этим была поставлена цель работы: оценить некоторые показатели состояния здоровья школьников разных возрастных групп.

Задачи — определить некоторые показатели состояния здоровья детей школьного возраста, изучить методы антропозекологических исследований, исследовать некоторые показатели состояния здоровья у школьников разных возрастных групп.

В качестве объектов исследования выступали учащиеся 3-х, 7-х, 10-х классов МОУ «Гимназии им. А.Н. Островского» г.о. Кинешма. При этом изучались следующие показатели: индекс массы тела (по Т. Дж. Коулу), гибкость тела (тест на гибкость — наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамейке), распределение детей по группам здоровья, занятость в спортивных и хореографических школах, частота заболеваемости (на основе анкет учащихся и материалов, предоставленных классными руководителями и медицинским работником).

В результате проведенного исследования нами было выявлено, что количество учеников с нормальным весом наибольшее в старших классах, так как они более осознанно относятся к своему питанию и следят за своим весом. Мы предполагаем, что снижение продолжительности заболеваемости в старшем звене может сигнализировать не об увеличении иммунитета, а о стремлении учеников раньше срока выйти в школу, что может привести к осложнениям и появлениям хронических заболеваний в будущем. Отмечена так же лучшая гибкость детей старшего звена, что вероятно связано с их активным образом жизни, который они вели ранее и на протяжении нескольких лет. Нами было установлено, что среди детей всех возрастных групп преобладают дети второй группы здоровья, что говорит о среднем уровне здоровья школьников. Данным группам детей согласно результатам проведенных исследований были разработаны рекомендации по улучшению показателей здоровья. Занятия спортом, полноценное и регулярное питание, своевременное лечение, активный образ жизни — вот неполный перечень рекомендаций, которые мы предлагаем ученикам.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ РАЙОНОВ ЛИПЕЦКА И ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Соловьев Юрий Вадимович

Научный руководитель Чернова Татьяна Евгеньевна

ГАПОУ «ЛМК», Липецкая область, г Липецк

Проблема качества питьевой воды привлекает к себе внимание не только исследователей различных областей науки и специалистов во-

доподготовки, но и потребителей. Вода оказывает огромное влияние на здоровье человека. На сегодняшний день, сохранение и укрепление здоровья человека — одна из наиболее актуальных проблем современности. Для того, чтобы хорошо себя чувствовать, человек должен употреблять только чистую качественную питьевую воду. Данное исследование является актуальным, так как состояние воды — динамический показатель, который зависит от многих факторов. **Данное исследование проводится** в лаборатории питьевой и промышленной воды «ООО ЛИБОЙЛ»

Объект исследования: питьевая вода семи районов Липецка и Липецкой области. **Предмет исследования:** показатели качества питьевой воды **Цель исследования:** определить качество питьевой воды районов Липецка и Липецкой области по трем показателям. **Задачи:** 1. Провести анализ состава и свойств воды. 2. Изучить методы очистки воды. 3. Провести анализ протоколов испытаний образцов воды. 4. Выявить наиболее благоприятные районы Липецкой области по питьевой воде. **Гипотеза.** Если провести данное исследование, то питьевая вода в Липецкой области по большинству показателей находится в верхней границе нормы. **Новизна исследования.** Определено качество питьевой воды по трем показателям, в семи районах Липецкой области. Установлено влияние содержания химических веществ на качество питьевой воды в зависимости от применяемого метода водоподготовки. Выявлено, что после хлорирования содержание хлорорганических соединений в питьевой воде увеличивается в несколько раз (более чем в два) **Методы исследования:** Химический анализ: А) Определение жёсткости. Б) Определение щёлочности. В) Определение хлоридов.

Анализ результатов показал: 1. Вода как в городе Липецк и в области жесткая. Из проб, взятых в области лучший показатель для села Хрущевка, из проб города — улица Неделина. 2. Исследование щелочности воды. В ходе лабораторных исследований проб воды установлено сильное превышение нормы в селах Добринка и Хрущевка. Проба воды из ЛМК незначительно превышает норму по щелочности, т.е. вода является чуть более кислой, чем хотелось бы. 3. Все пробы, взятые нами из разных источников города и области, свидетельствуют о хорошем состоянии воды по содержанию хлоридов.

Проведенное исследование позволяет нам дать следующие рекомендации: 1. Внимательно относиться к выбору потребляемой питьевой воды. 2. Кипятить воду можно не более одного раза, так как после второго кипячения в ней образуется элемент дейтерий, снижается процентное содержание кислорода, и данная вода относится к категории тяжелой воды. 3. Использовать современные методы очистки воды, используя различные виды фильтрации. 4. При отсутствии возможности фильтрации, воду необходимо отстаивать и кипятить. 5. В районах с повышенными показателями жесткости, щелочности и хлоридов, следует использовать дополнительные методы очистки воды: натрий-катионитовые фильтры, мембранные фильтры и другие системы очистки.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ПОДРОСТКОВ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Татаринов Дмитрий Викторович

Научный руководитель Гончарова Любовь Ивановна.

*МОУ «Двулученская средняя общеобразовательная школа»,
Белгородская область, село Двулучное*

Процесс обучения в школе неразрывно связан со значительным нервно-эмоциональным напряжением. При этом показатели сердечно – сосудистой системы первыми реагируют на изменение функционального статуса организма. Анализируя данные системной гемодинамики, можно дать оценку состояния организма. На основании изложенного можно считать тему исследовательской работы актуальной.

Цель работы состояла в изучении возрастных изменений показателей системной гемодинамики у подростков старшего школьного возраста МОУ «Двулученская СОШ».

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

1. Определить антропометрические показатели физического состояния обучающихся в возрасте 15-16 лет.
2. Проанализировать возрастную динамику показателей системной гемодинамики подростков.
3. Установить гемодинамические показатели функционального состояния сердечно – сосудистой системы.
4. Оценить функциональные возможности системы дыхания подростков.

Предметом исследования являлась системная гемодинамика, и её возрастные изменения, физическое развитие.

Объектом работы были обучающиеся МОУ «Двулученская СОШ» 15-16 лет, мои одноклассники, период обучения в школе – 9-10 классы.

Гипотеза работы состояла в том, что по показателям системной гемодинамики можно судить о состоянии здоровья подростков.

В процессе выполнения работы были освоены унифицированные **методы**:

- физиометрические – регистрация частоты сердечных сокращений, величины артериального давления – максимального и минимального в условиях относительного покоя;
- соматометрические – измерение длины и массы тела;
- расчет информативных гемодинамических индексов;
- статистический анализ полученных данных.

Гипотеза подтвердилась, по показателям системной гемодинамики можно судить о состоянии здоровья подростков.

Выводы.

1. Среднее значение физического развития у подростков обеих возрастных групп соответствует возрастной норме. Рост у девочек в течение двух лет проявлялся в пределах возрастной нормы соответствуя среднему уровню их физического развития. У 50% мальчиков длина тела была равна среднему уровню физического развития. Гипотрофия выявлена у 12,0% школьниц и гипертрофия – у 25,0% мальчиков.
2. Уровень тренированности сердца подростков по значению ЧСС удовлетворительный. Средние значения АДС у ребят обеих групп соответствовали возрастным нормам и среднему уровню физического развития. Средняя величина МОК у обеих групп несколько выше нормы, что указывает на неэкономичность работы их сердца.
3. Средние значения КВ девочек превысили норму, что свидетельствует об ослаблении сердечно – сосудистой системы. Однако, у большинства мальчиков функции данной системы реализуются на высоком уровне. Согласно средним значениям КЭК выявлено функциональное утомление сердечно – сосудистой системы у 38,0% девочек. У мальчиков данный показатель по значению был в пределах нормы.
4. У подростков средние значения задержки дыхания на вдохе и выдохе соответствуют норме. У мальчиков данный показатель намного больше, что свидетельствует о высоком уровне гипоксической устойчивости.

Заключение.

В проведении исследования мне оказали большую помощь учитель биологии и моя мама, фельдшер нашего медпункта. Она является консультантом моей работы.

Ознакомил одноклассников с результатами исследования. Посоветовал классному руководителю, работникам медпункта обратить внимание на подростков, у которых выявлены отклонения в системной гемодинамике.

НЕВРОЗЫ И ЗДОРОВЬЕ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Гончарова Анастасия Федоровна

Научный руководитель Коньшин Игорь Васильевич

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Белореченский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края, Краснодарский край, г. Белореченск

Мышление — это уникальная способность человека. Благодаря ей человек может правильно оценить окружающую среду и благополучно

существовать в ней, преодолевая все препятствия и опасности. Вследствие этого, можно сделать вывод: если у человека имеются какие либо нарушения в работе мышления, например неврозы, то человек будет испытывать постоянное отсутствие благополучия, как с психологической, так и с физической стороны.

Начало неврозов может быть постепенным или острым. Клиническая картина неврозов различна, начиная от психических расстройств и заканчивая плохим самочувствием и потерей трудоспособности.

Лечение следует начинать с первых симптомов заболевания, а это часто становится невозможным. Так как человек либо не придает значения ранним проявлениям, либо его обращение к специалисту становится не возможной по какой-либо причине.

И так условно лечение неврозов можно разделить на 2 группы:

1. Психотерапия — это не медикаментозное лечение неврозов;
2. Лекарствотерапия — лечение неврозов помощью лекарственных препаратов.

ВЛИЯНИЕ ШКОЛЬНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА РЕФРАКЦИЮ ДЕТСКОГО ГЛАЗА

Максименко Елена Владимировна

Научные руководители Феклисова Ольга Витальевна

МБОУ «Лицей №41», Удмуртская Республика, г. Ижевска

В настоящее время во всем мире и во всех сферах деятельности человека возрастает зрительная нагрузка. Она включает в себя такие процессы как: чтение, письмо, работа с видеомониторами и просмотр телепередач. Ежегодно увеличивается количество учащихся со снижением зрения.

В связи с этим мы поставили следующую **цель**: выявить влияние школьной зрительной нагрузки на рефракцию детского глаза. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**: 1. Познакомиться с анатомией глазного яблока. 2. Выяснить механизмы работы рефракционно-аккомодационного аппарата, позволяющие видеть на ближнем и дальнем расстоянии. 3. Овладеть методом визометрии и авторефрактометрии. 4. С помощью визометрии и авторефрактометрии определить изменение рефракции детского глаза до и после учебного процесса.

Гипотеза: Предполагаем, что зрительная работа на близком расстоянии вызывает нарушение рефракции в сторону ее миопизации.

Объект исследования: острота зрения и рефракция 50-ти учащихся 1998-2005г.р. в г. Камбарка.

Предмет исследования: влияние школьной зрительной нагрузки на изменение рефракции детского глаза в течение одного учебного дня.

Методы: 1. Анализ источников информации; 2. Авторефрактометрия; 3. Визометрия; 4. Сравнительный анализ.

Изучив 9 источников информации и проведя исследования, нами выявлено влияние зрительной нагрузки на аккомодационно-рефракционный аппарат глаза учеников, вызывающее появление спазма аккомодации и являющееся стартовым механизмом к развитию близорукости. В результате скринингового обследования учеников мы можем сделать следующие **выводы:** 1. В процессе аккомодации при работе на ограниченном расстоянии активно задействованы цилиарная мышца и хрусталик. 2. При длительной зрительной нагрузке происходит перенапряжение цилиарной мышцы, аккомодационный механизм истощается, что приводит к изменению рефракции. 3. Методы визометрии и авторефрактометрии оказались просты в использовании и дали объективные результаты, позволяющие сделать определенные выводы, проанализированные в данной работе. 4. По результатам исследования можно сделать вывод, что в большинстве случаев (69% всех глаз) происходит изменение рефракции в сторону миопизации, т.е. у учащихся с гиперметропией уменьшается ее величина или происходит переход в эмметропию, эмметропичный глаз становится миопичным, а миопическая рефракция усиливается. Наша гипотеза подтвердилась: что зрительная работа на близком расстоянии вызывает нарушение рефракции в сторону ее миопизации.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Москва, 2016

ВЗГЛЯД НА СОЛНЦЕ

Пичугин Артем Дмитриевич

Научный руководитель Марков Василий

*МОУ лицей № 42 муниципального образования, Люберецкий
муниципальный район, Московская область, г. Люберцы*

Идея и конечная цель моего проекта появилась не сразу. Сначала был просто интерес: к понятию «атом». Потом узнал об элементарных частицах. Стало интересно: — как могли люди столько узнать о частицах столь маленьких, что ни потрогать, ни увидеть невозможно?

Постепенно интерес сместился к устройству приборов для наблюдения элементарных частиц. Узнал, что есть прибор — счетчик Гейгера и о том, что его можно сделать своими руками. Решил, что надо сделать.

Пока делал счетчик, попался сайт Юрия Закотеева с программой «Радиометр». Следующий этап — «подружить» мою конструкцию с программой. Это позволит переводить показания в мкР/ч, и автоматически вести файл журнала измерений.

Когда всё было сделано, встал новый вопрос: — «А что, собственно измерять?». Несколько дней я прислонял счетчик ко всему, что попало на глаза, а компьютер бесстрастно регистрировал мои «научные подвиги». И результатом был естественный радиационный фон, немного изменяющийся в зависимости от места и времени суток.

...от времени суток! Вспомнилось, что читал об опытах Беккереля, о Солнце, как мощнейшем источнике радиации. Тут и появилась идея — **если ежедневно в одно и то же время в одном и том же месте измерять уровень естественного фона, то можно без помощи телескопов следить за активностью Солнца!**

Ведь именно Солнце создает львиную долю естественного радиационного фона. Так окончательно сформировались идея, цель и задачи проекта.

ВОЗДЕЙСТВИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ Г. ТАРКО-САЛЕ

Азарова Виктория Владимировна

Научный руководитель Чайкова Ольга Анатольевна

МБОУ «СОШ№2», Тюменская Область, ЯНАО, г.Тарко-Сале

Известно, что транспорт — один из основных загрязнителей атмосферного воздуха. Его доля в общем объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и подвижных источников по России составляет около 40 %, что выше, чем доля любой из отраслей

промышленности. Загрязняющие вещества отрицательно воздействуют на созданные человеком системы, здоровье человека, содержащиеся в выхлопных газах соединения свинца и других токсических элементов, вызывают общую интоксикацию организма. От роста количества автотранспорта в современном городе, роста количества выбросов в окружающую среду выхлопных газов напрямую зависит здоровье жителей города, особенно детей, рост респираторных заболеваний.

В своей работе я попыталась оценить количество вредных веществ, поступающих в атмосферу от автотранспорта в нашем городе и зависимость количества респираторных заболеваний детей от количества вредных примесей, поступающих в атмосферу от автотранспорта.

В ходе работы мною выполнен сбор и обобщение имеющихся материалов, характеризующих экологическую ситуацию в городе. С этой целью использованы данные Государственных докладов о состоянии и об охране окружающей среды Ямало-Ненецкого автономного округа, Государственных докладов «О санитарно-Эпидемиологической обстановке в Ямало-Ненецком автономном округе», данные Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, статистические данные Пуровского межрайонного отдела госстатистики, статотдела при районной больнице, данные проведенных ранее на территории ЯНАО научно-исследовательских работ экологической тематики, информация Администрации МО город Тарко-Сале и предприятий города, а так же выполнены следующие исследовательские и аналитические работы:

- изучение структуры и интенсивности транспортных потоков на автомагистралях города и проведена оценка их воздействия на уровень загрязнения атмосферного воздуха;
- проведено ранжирование улиц города по уровню загрязнения выхлопами автотранспорта;
- оценка заболеваемости детей в детских дошкольных учреждениях МО город Тарко-Сале от атмосферного воздуха.

Анализ полученных уровней индивидуального риска свидетельствует, что ведущей средой является атмосферный воздух. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха г.Тарко-Сале вносят бензин, формальдегид и сажа, выделяемые автотранспортом. В связи с тем, что наибольшее количество неблагоприятных эффектов для здоровья детей возникает из-за повышенных концентраций диоксида азота, СО, формальдегида и без(а)пирена, а рост пневмоний у детей может быть вызван двуокисью азота (максимальное число респираторных симптомов 134 в год) – воздух следует считать приоритетной средой, загрязнение которой имеет решающее значение для здоровья детского населения г.Тарко-Сале.

Результаты этих расчетов показывают, что даже при низких концентрациях токсическое воздействие NO_2 на респираторную систему выражается в увеличении числа случаев респираторных симптомов у детей.

Рост количества заболеваний у детей напрямую зависит от места проживания и места расположения детского сада относительно улиц с наибольшей интенсивностью движения

Считаю, что экологическая проблема автотранспорта стоит остро не только у нас в городе и районе, поэтому необходимо искать пути решения, которые помогут сократить негативное воздействие от автотранспортных средств на окружающую среду. Я думаю, данную работу нужно продолжить, так как количество выбросов зависит от времени года и летом оно гораздо больше. Еще мне интересно узнать, как влияют выхлопы на растения, почву.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САХАРНОГО ЗАВОДА

Душкова Мария Сергеевна

Научный руководитель Железняк Галина Сергеевна

ГБПОУ КК «Краснодарский технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар

Воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду в настоящее время определяется значительными объемами выбросов в атмосферный воздух, водопотреблением для промышленных целей и сбросов сточных вод.

Сахарное производство является высокоиндустриальным, энергоемким и материалоемким, занимает важное место в структуре АПК России.

Актуальность работы заключается в том, что производственная деятельность сахарных заводов оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Уровень вредных выбросов в атмосферу (оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, аммиак) на ряде объектов превышает установленные предельно допустимые нормы, сточные воды содержат значительное количество органических веществ. Сахарные заводы являются крупнейшими в пищевой промышленности потребителями воды питьевого качества (на 1 т продукции приходится 10,5 м³ сточных вод).

Таким образом, с одной стороны сахар является важным пищевым продуктом, а с другой стороны – загрязнителем окружающей среды.

Целью работы является: выявление экологических аспектов производства сахара на примере ОАО «Викор» (Новопокровский сахарный завод).

В соответствии с этой целью решались следующие **задачи**:

- определён суммарный выброс загрязняющих веществ;
- произведён анализ расчётов приземных концентраций веществ;
- определён характер рассеивания загрязняющих веществ;
- определён контроль за соблюдением нормативов ПДВ;

- определён размер санитарно-защитной зоны;
- разработан план мероприятий по снижению выбросов веществ;
- определен экологический ущерб от воздействия ОАО «Викор»;
- рассчитан экономический ущерб, нанесённый предприятием загрязнением атмосферы .

Объект исследования — сахарный завод ОАО «Викор».

Предмет исследования — атмосферный воздух, санитарно-защитная зона;

Метод исследования — изучение, расчетный анализ, обобщение.

По результатам проекта сформулированы следующие **рекомендации**:

- осуществить максимальное озеленение территории сахарного завода;
- благоустроить санитарно-защитную зону;
- организовать постоянный и регулярный контроль за состоянием очистных сооружений;
- ликвидировать неорганизованные свалки мусора на территории;
- проводить усовершенствование технологических процессов на предприятии в соответствии с научно-техническим прогрессом.

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Поспелова Полина Сергеевна

Научный руководитель Бессонова Анастасия Викторовна

ОГАПОУ «Белгородский правоохранительный колледж им. Героя России В.В. Бурцева», Белгородская область, г. Белгород

Актуальность исследования обусловлена в первую очередь возросшим количеством гибели животных при различных обстоятельствах;

Поставленная **цель** — изучить условия содержания животных в современном обществе, обуславливает следующие **задачи** исследования:

- раскрыть понятия животного мира и виды объектов животного мира
- исследовать нормативно-правовые акты регулирующие вопросы животного мира,
- рассмотреть ответственность физических и юридических лиц за незаконную охоту и жестокое обращение с животными,
- проанализировать среду обитания животных в местах их содержания на территории г. Белгород

Объектом исследования являются правоотношения, связанные с регулированием и защитой объектов животного мира.

Предметом исследования являются нормы Федерального законодательства, и другие нормативно-правовые акты регулирующие вопросы охраны животного мира, а также непосредственные места содержания животных.

Гипотеза: Нахождение животных в условиях современного общества возможно при усилении контроля за их содержанием.

Нахождение животных в естественной среде условиях современного общества в большой степени влечет смерть и заболевания животных, что позволяет сделать вывод о том, что содержание объектов животного мира в специализированных учреждениях наиболее благоприятно сказываются на состоянии здоровья, продолжительности жизни и репродуктивности.

Возможный вариант решения проблемы — усиление контроля не только со стороны органов местного самоуправления, органов государственной власти, но и непосредственное усиление общественного контроля и надзора в области содержания объектов животного мира.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Кокорина Елена Сергеевна

Научный руководитель Акулина Наталья Евгеньевна

*Пензенский филиал ОЧУ ВО «Академия МНЭПУ», Пензенская область,
г.Пенза*

Атмосферный воздух является самой важной жизнеобеспечивающей природной средой и представляет собой смесь газов и аэрозолей приземного слоя атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции Земли, деятельности человека и находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений. Атмосфера, со всех сторон окружающая земной шар, выполняет важнейшие функции, связанные с жизненными процессами, направленными на поддержание живых организмов. Самой общей характеристикой состояния атмосферы является климат.

Влияние климата на здоровье человека, да и всех живых организмов, проявляется, прежде всего, в их тепловом состоянии, обусловленном теплообменом с окружающей средой.

Атмосфера — это гигантский резервуар, где различные вещества накапливаются, а главное — благодаря такому ее свойству, как динамичность, распределяются с господствующими ветрами по всему земному шару. Это позволяет обеспечить интенсивность и скорость круговорота веществ в природе и поддерживать целостность природы Земли.

Статья 42 Конституция Российской Федерации (далее Конституция РФ) закрепляет три самостоятельных, но тесно связанных между собой экологических права человека:

- 1) право на благоприятную окружающую среду;
- 2) право на достоверную информацию о ее состоянии;
- 3) право на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Таким образом, атмосферный воздух находится под защитой основного закона — Конституции РФ.

В настоящее время из всех форм деградации природной среды России именно загрязненность атмосферы вредными веществами является наиболее опасной.

Атмосфера оказывает интенсивное воздействие не только на человека и биоту, но и на гидросферу, почвенно-растительный покров, геологическую среду, здания, сооружения и другие техногенные объекты. Поэтому охрана атмосферного воздуха и озонового слоя является наиболее приоритетной проблемой экологии и ей уделяется пристальное внимание во всех развитых странах.

Атмосфера обладает способностью к самоочищению. Оно происходит при вымывании аэрозолей из атмосферы осадками, турбулентном перемешивании приземного слоя воздуха, отложении загрязненных веществ на поверхности земли и т. д. Однако в современных условиях возможности природных систем самоочищения атмосферы серьезно подорваны.

Являясь важным элементом окружающей природной среды — атмосферный воздух является одним из объектов экологического права. Поэтому атмосферный воздух находится под охраной Конституции РФ, УК РФ, КоАП РФ.

Атмосферный воздух обладает специфическими физическими характеристиками, которые необходимо учитывать при национальном и международно-правовом регулировании. Поэтому, состояние воздушной среды постоянно меняется под воздействием многих естественных и антропогенных факторов. Вследствие этого сложно определить точное время совершения экологического нарушения, объемы загрязнения.

Таким образом, качество атмосферного воздуха можно поддерживать путем правового регулирования человеческой деятельности, используя законодательные и нормативные акты.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Курдюков Андрей Сергеевич

Научный руководитель Силина Наталья Игоревна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Атмосферный воздух выполняет в жизнедеятельности человека большое число функций: биологическую, производственную, транспортную и другие. Атмосферный воздух тесно связан с жизненными интересами людей, т.к. его качество непосредственно влияет на здоровье человека, продолжительность жизни, а также на качественное состояние других элементов окружающей среды, особенно животного и растительно-

го мира. Благоприятное состояние атмосферного воздуха составляет естественную основу устойчивого социально-экономического развития страны.

Целью данной работы стала оценка состояния атмосферного воздуха на территории Ленинградской области проанализированы и обобщены данные государственного мониторинга за период 2009–2014 гг. Для достижения поставленной цели было исследовано загрязнение атмосферного воздуха в таких городах Ленинградской области как Выборг, Кингисепп, Кириши, Луга, проведен сравнительный анализ данных городов по уровню загрязненности.

Сделан вывод, что основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Ленинградской области являются автотранспорт и стационарные источники загрязняющих веществ, среди которых следует назвать предприятия транспорта и связи, электроэнергетики, коммунальных услуг, обрабатывающие производства и добыча полезных ископаемых. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха в городах Выборг, Кириши, Кингисепп и Луга вносят такие загрязняющие вещества как бензапирен, диоксид азота и оксид углерода, в меньшей степени — взвешенные вещества и аммиак.

ПРОБЛЕМЫ БУМАЖНЫХ ОТХОДОВ В ГОРОДЕ МЕГИОНЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Кашникова Алиса Игоревна

Научный руководитель Спирина Светлана Владимировна

*МАОУ СОШ №9, Ханты-Мансийский Автономный Округ-Югра,
г. Мегион*

Работа является обобщением опыта организации общешкольного проекта «Даешь вторую жизнь бумажным отходам!» учащимися экологического объединения «Совёнок» МАОУ «СОШ №9» в г. Мегионе. Проект осуществляется с 2012 года. За четыре года было собрано и отправлено на переработку более 20 тонн бумажных отходов. Сбор макулатуры проходит в форме общешкольных соревнований. Темпы сбора старой бумаги сдерживаются краткосрочностью акций, поэтому необходимо создание постоянного пункта приема, организацию которого взяли на себя «совята».

Одной из главных экологических проблем человечества является вырубка лесов. Если с такими темпами их рубить, то не останется ни одного дерева на Земле. Лес является главной средообразующей единицей. Трудно переоценить значение лесов в России. Наша задача — не потерять такое богатство, не растратить его бездумно, а сохранить и приумножить. Несложные расчеты показывают, что только за 2009 г. в России было вырублено более 51 тыс. млн. деревьев. Поэтому можно

смело сказать, что сегодня у леса имеется масса проблем. Мы обратили внимание на две из них:

- Все разрастающиеся свалки отходов наступают на лесные территории. (Отмечается и рост свалок законных площади 4 млн. га (данные на начало 2014 г.), что примерно равняется по площади территории Швейцарии)
- Несмотря на молниеносное вхождение в нашу жизнь компьютеров и электронных носителей, бумага используется по-прежнему не мало.

Россия занимает третье место в списке стран лидеров по вырубке лесов.

Постоянно приходится наблюдать огромные кучи мусора — так называемые несанкционированные свалки, в основном в лесных массивах. Среди гор мусора многочисленные старые газеты, картонные коробки, тетради и прочие изделия из бумаги. Среди содержимого городских свалок 23,1 % приходится на макулатуру. Бумажные отходы мы встречаем везде: на полу подъезда различные рекламы компаний и организаций, на улице возле мусорных баков горы картонных коробок, да и дома их некуда иногда складывать, выкидываем.

Мама рассказывала, что когда она была 14-летней девушкой, то обменивала макулатуру на книги. Почему же тогда 30 лет назад такой подход был эффективен, а сейчас этим никто не занимается? А еще раньше — во времена юности нашего руководителя, бумажные отходы собирали для переработки и получения новой бумаги. Ведь это очень выгодно, как с экологической точки зрения, так и с экономической. И занимались этим в основном школьники!

Мы, воспитанники школьного экологического объединения «Совёнок» города Мегиона, решили возродить эту практику. Семь лет назад, когда «Совёнок» только появился в городе, существовало тесное сотрудничество с Территориальным отделом Мегионское лесничество, и мы знали, что это учреждение собирает и сдает макулатуру, а если это возможно, то почему бы и нам не заняться таким нужным и полезным делом.

Целью данного проекта является обобщение опыта по организации и проведению природоохранных акций по сбору макулатуры на базе школы №9 г. Мегиона и отправки ее на переработку.

Для достижения данной цели мы выполнили ряд **задач**:

- уточнили масштабы проблемы;
- ознакомились с правилами сбора и сдачи макулатуры на переработку;
- организовали и провели акции по сбору макулатуры;
- отправили собранные бумажные отходы на дальнейшую переработку.

В результате многолетней работы нами был организован сбор более 20 тонн макулатуры, которая отправлена в переработку. В перево-

де на лесосбережение – сохранено от вырубки более 2 гектаров леса. С учетом того, что на одном гектаре зрелого 100 летнего хвойного леса произрастает 400 – 460 деревьев, в результате деятельности школьного экологического объединения «Совёнок» не подверглось вырубке от 800 до 920 деревьев. [21, 22].

В течение этих лет от акции к акции менялось представление жителей города о важности сбора отходов бумаги, они с каждым разом все более активно включались в дело. За несколько лет наше объединение уже решило ряд проблем связанных с увеличением сбора объемов бумажных отходов.

Это дело касается всех нас, людей, ведь если будут сокращаться площади лесов, то в достатке не будет кислорода, а в атмосфере будет накапливаться углекислый газ, усилится парниковый эффект, усугубятся проблемы с климатом, дефицитными станут строительные материалы из древесины, обмелеют реки, ветровая эрозия разрушит почвы. Эта цепочка напрямую зависит от сохранения древесных насаждений, а, как известно, бумагу изготавливают из древесины. Гораздо практичнее будет использовать её вторично, собирать и отправлять на вторичную переработку, давать ей вторую жизнь, как гласят названия наших акций. Чем мы занимаемся, и будем заниматься дальше.

Мы же проводя систематическую многолетнюю работу по сбору старой бумаги и отправке ее на переработку, гордимся своей деятельностью в деле сохранения природы. Наравне со взрослыми мы причастны к решению очень важных в наше время экологических проблем, мы вносим свой посильный вклад в дело сохранения лесов России, препятствуем разрастанию полигонов твердых бытовых отходов, прививаем нормы экологически сообразного поведения подрастающему поколению. Своим примером мы доказали, что важные для своего города, для своей страны дела можно успешно делать и в школьном возрасте, не дожидаясь, пока вырастешь и станешь взрослым.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА НА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван Андреевич

Научный руководитель Ваганов Роман Александрович

ИНИГ СФУ, Красноярский край, г. Красноярск

Гарантией качественного топлива является не только добросовестность производителей, но и условия, при которых топливо храниться на нефтебазах, заправочных станциях.

В ходе работы было рассмотрено влияние основных факторов, которым подвержено топливо при хранении.

Негативными факторами при хранении топлива в бытовых условиях являются повышенная температура, воздействие ультрафиолетового облучения и последствия коррозии резервуаров хранения (ржавчина)

Цель работы — оценить влияние различных факторов на стабильность эксплуатационных свойств бензина марки АИ92.

Для определения оптимальных условий хранения бензина смоделированы условия хранения топлива с воздействием негативных факторов: наличие окисленного железа, температуры и ультрафиолетовых лучей. Также варьировался материал резервуара хранения топлива.

Топливо хранилось в течение пяти дней при воздействии негативных факторов. Для приближения к реальным условиям воздействие этих факторов намеренно было усилено. Завышена температура хранения, интенсивность светооблучения и концентрация ржавчины.

Влияние негативных факторов при хранении оценивали по изменению группового состава (изменению содержания олефинов и ароматических углеводородов). Определение группового состава проводилось в соответствии с ГОСТ Р 52714.

Содержание олефинов и ароматических углеводородов при хранении увеличилось во всех пробах, по сравнению с контрольной пробой.

В ходе работы установлено, что хранение топлива ухудшает эксплуатационные характеристики бензина, о чем можно судить по изменению группового состава бензина. Наибольшему повышению содержания олефинов в бензине способствует материал резервуара для хранения, в частности пластик. Максимальное снижение октанового числа наблюдается в пробах, которые хранились в пластиковых контейнерах при воздействии нагрева и ультрафиолета. Для проб с ржавчиной наблюдается наибольшее увеличение ароматических углеводородов, что повышает нагарообразование в цилиндрах двигателя и вязкость топлива.

Таким образом, материал резервуара хранения оказывает существенное влияние на свойства топлива. Хранение бензина в пластиковой таре недопустимо. Хотя все пробы не превышают допустимых ГОСТом значений, сама тенденция увеличения ароматических и олефиновых углеводородов говорит о негативном воздействии пластика, ржавчины, нагрева и облучении светом. При более длительном хранении, бензин перестанет соответствовать ГОСТу по этим показателям.

Повышенное содержание ароматических соединений в топливе приводит к увеличению выбросов ароматики в атмосферу и геосферу, что способствует загрязнению, в том числе, и сельскохозяйственных продуктов. Поэтому соблюдение условий хранения и минимизация вредных факторов при хранении приведут как к увеличению срока службы машин и агрегатов, так и к меньшему загрязнению окружающей среды.

ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ (ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Моисеева Ника Сергеевна

Научный руководитель Романова Галина Алексеевна

СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж», г. Санкт-Петербург

«Человек стал человеком, когда услышал шепот листьев и песню кузнечика, журчание весеннего ручья и звон серебряных колокольчиков в бездонном летнем небе, шорох снежинок, ласковый плеск волны и торжественную тишину ночи, — услышал, и, затаив дыхание, слушает сотни и тысячи лет чудесную музыку жизни».

В.А. Сухомлинский

Природа родного края — это не просто красота пейзажей, а состояние души человека, необычайно трепетное чувство родины, которое каждый из нас хранит в себе всю жизнь. И я люблю свой родной край — это поселок Всеволожский Ленинградской области.

Величественная горделивость лесов, безмятежность долин и полей, зеркало озер и неспешное течение рек — все эти природные красоты во истину великолепны. Но есть опасность исчезновения этой красоты.

Цель моего исследования — изучить природные особенности и экологическую обстановку родного края — Всеволожского района Ленинградской области.

Задачи исследования:

- дать анализ природных особенностей и окружающей среды Всеволожского района;
- определить основные источники загрязнения окружающей среды;
- определить степень изменения окружающей среды Всеволожского района под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Всеволожский район является одним из экологически чистых районов Ленинградской области.

По сравнению с другими пригородными районами, Всеволожский значительно меньше пострадал в результате индустриализации, в нем наиболее чистые вода и воздух. Здесь можно встретить великолепные лишайниковые боры, глухариные тока; нерестилище невского лосося в Неве, в 10-ти км начинается граница проектируемого национального парка «Карельский перешеек». Особенность района связана еще и с тем, что около трети его территории занято землями специального назначения, которые не используются в народном хозяйстве и малодоступны для населения. Данные по экологическому состоянию этих земель носят отрывочный характер, хотя считается, что они представляют собой своеобразные резерваты живой природы.

Экология Всеволожска: плюсы и минусы.

- Неоспоримым достоинством Всеволожска с точки зрения экологии является наличие крупных лесных массивов и водоемов в окрестностях города и зеленых насаждений в самом городе. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) декларирует, что доля площадей, выделенных в городах под зеленые насаждения, не должна быть ниже уровня в 30% от всей площади города. Во Всеволожске эта доля выше. Общая площадь лесопарковых зон города и зеленых насаждений составляет 550 га. Сосновый лес в лесопарковой зоне «Достоевская», сосны и ели на территории «Державинской» лесопарковой зоны (это две самых больших по площади зоны во Всеволожске) являются «легкими» города. Благоприятно влияет на экологическую обстановку и наличие крупных водоемов (Длинное, Круглое, Первое Ждановское озера) и реки Лубья.
- Но Всеволожский район испытывает давление выбросов загрязняющих веществ со стороны Санкт-Петербурга, филиалов его промышленных предприятий, расположенных на территории района.
- Проблема загрязнения воздуха в городе выбросами, расположенных во Всеволожске промышленных предприятий существует, но она не является для города критической. Из районов города больше «достаётся» микрорайону «Южный», о чем говорит количество жалоб в городскую администрацию.
- Значительно острее стоит проблема загрязнения воздуха выбросами автотранспорта. Во Всеволожске продолжается массовое жилищное строительство, в связи с чем возрастает и количество автомобилей каждый год. Очень загружена Дорога жизни, в непосредственной близости от которой, расположен целый ряд жилых комплексов. Почвы в полосе шириной 50 м в каждую сторону от автомобильных дорог с интенсивным движением загрязнены свинцом.
- Из сильнодействующих ядовитых веществ на территории района в значительных количествах (до 200 тонн в одном месте) имеются: жидкий хлор, фтористый водород, жидкий аммиак, жидкий азот, олеум, толуол. Повышенное внимание необходимо в дер. Янино, д. Заневка, пос. Кузьмолровский, в пос. им. Морозова.

В целом экологическая обстановка на территории района благоприятная для проживания людей и животных. В конце 80-х — начале 90-х годов 20 века имели место попытки разместить во Всеволожском районе ряд экологически опасных объектов: кожевенный, клеевой, аккумуляторный заводы, крупные предприятия химической промышленности и машиностроения и т. д. Благодаря Усилиям активистов природоохранного движения, честных специалистов и твердой позиции местных властей эти попытки успехом не увенчались. Одновременно было остановлено строительство 2-й очереди свиноплеменного комплекса «Спутник», расширение промзоны «Кирпичный завод», нежилой зоны г. Всеволожска, за-

крыт ряд устаревших предприятий с «грязной» технологией. Последние годы активно идет работа по переводу котельных и частного сектора на природный газ. В сельском хозяйстве резко снижено применение пестицидов, благодаря известкованию площадь кислых почв сокращается. В последнее время стали чаще проводиться акции «за чистый город», которые оказывают положительное влияние на экологическую картину всего района.

В городе Всеволожск появилось 7 контейнеров для отдельного сбора вторсырья. Теперь каждый житель может поместить в «Экодомик» макулатуру (газеты, журналы, тетради, книги, коробка, картон и пр.) и пластик (чистые и желательно смятые пластиковые бутылки, пакеты, стретч-пленку). Вторсырье предполагается регулярно вывозиться на переработку.

«Экодомики» поставила во дворах Всеволожска компания «ЮВИ СПб», занимающаяся сбором и переработкой вторичного сырья, по согласованию с управляющей компанией «ЖКК».

Решение экологических проблем Всеволожского района возможно только с помощью и при непосредственном участии администрации г. Санкт-Петербурга, которая несет ответственность за последствия влияния города на экологию района.

Тебе полвека Всеволожск родной!
Становишься ты лучше с каждым годом.
Гордимся мы твоею красотой,
Приветливым, отзывчивым народом.

ПЕРЕРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тишина Татьяна Владимировна, Абрамянц Ашот Арсенович

Научный руководитель Внукова Елена Михайловна

*Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Орловская
область, г.Орел*

Рациональное использование природных ресурсов все теснее увязывается с различными направлениями научно-технического прогресса и, прежде всего, с созданием и внедрением более эффективных технологических процессов получения и комплексной переработки вторичного сырья и материалов, которые бы позволили повысить экономическую эффективность производства за счет увеличения доходности предприятий с минимальными капитальными вложениями и снижением себестоимости конечной продукции.

В этом направлении следует выделить переработку вторичного сырья и отходов строительного производства с целью замены первич-

ного сырья и материалов, необходимых для производства продукции, сырьем и материалами, изготовленными из вторичных ресурсов. При таком подходе предусматривается минимизация объемов образования отходов на всех этапах жизненного цикла продукта – при проектировании, производстве, эксплуатации, переработке, утилизации, хранении отходов.

Строительные отходы образуются в процессе строительно-демонتاжных работ как при реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте, так и при новом строительстве различных объектов. Строительные отходы после определенной переработки могут быть использованы в качестве вторичных строительных ресурсов.

После демонтажа сооружений и сноса зданий, на площадке остается преимущественно железобетон, который может сортироваться с помощью специальной техники, большие куски могут измельчаться, например, с помощью гидромолота или гидронежниц.

Правительство Орловской области внесло поправки в региональную адресную программу переселения граждан из ветхого и аварийного жилья, продлив ее действие на два года. («Об утверждении областной адресной программы «Переселение граждан, проживающих на территории Орловской области, из аварийного жилищного фонда» на 2013–2015 годы»). Теперь ее действие продлено до 2017 года. В рамках региональной адресной программы по переселению граждан из ветхого и аварийного жилья утвержден перечень зданий, строений и сооружений, подлежащих сносу или реконструкции и расположенных на застроенной территории.

Такое количество объектов демонтажа даст значительный объем строительного мусора, который нужно будет захоронить на полигоне ТБО, который был принят в эксплуатацию еще в 1973 году. Действующий полигон ТБО заметно устарел и почти выработал свой ресурс, а потому представляет определенную экологическую угрозу для окружающей среды.

Если рассматривать вторичную переработку строительного мусора с точки зрения экономической выгоды, то можно понять насколько он позволяет экономить средства. При этом нет необходимости транспортных услуг для перевозки строительных отходов.

Выводы: При сносе зданий и сооружений весьма актуальна проблема утилизации и переработки строительных отходов. Примерно 80% отходов, получаемых при сносе, состоят из фрагментов тяжелого и легкого железобетона, а также кирпичной кладки. Альтернативным вариантом утилизации может стать переработка строительных отходов во вторичный щебень различных фракций, который может быть повторно использован при строительстве.

УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Трофимова Варвара Егоровна

Научный руководитель Хандалова Елена Евгеньевна

ГБПОУ РС (Я) «Светлинский индустриальный техникум», Республика Саха (Якутия), Светлый п.

В этой работе присутствуют темы, которые служат предметом научных диссертаций, и уже не одно десятилетие, являются предметом подробного и пристального изучения специально созданных организаций по всему миру. Вопрос твёрдых бытовых отходов, как следует его терминологически корректно называть, стоит остро в любом городе нашей планеты: цена его решения – многие миллиарды долларов, но в то же время складывается впечатление, что официальные лица, которые должны отвечать за решение этой проблемы в нашей стране в буквальном и переносном смысле «воротят» от нее нос. Данная работа – мой взгляд на то, что такое ТБО, о том, как с ними поступать, чтобы не только сэкономить, но и получить прибыль.

Цель: рассмотреть перспективы развития утилизации ТБО (макулатуры) в Мирнинском районе.

Для реализации цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Изучить методы утилизации твердых бытовых отходов;
- 2) Изучить технологию процесса переработки макулатуры;
- 3) Рассмотреть процесс изготовления туалетной бумаги;
- 4) Сделать прогноз эффективности.

Объектом исследования являются твердые бытовые отходы и их процесс утилизации. Основные методы работы заключались в литературном обзоре, а также в сравнительном анализе состава твердых бытовых отходов. Изучение технологической схемы изготовления туалетной бумаги и обработка производственных данных позволяют сделать вывод, о том что существующие методы утилизации ТБО, в виде макулатуры весьма эффективны и позволяют организовать развитие предпринимательской деятельности в этом направлении. Процесс изготовления туалетной бумаги многоступенчат: 1) подготовка; 2) промывка сырьевых волокон; 3) тончайший помол; 4) регуляция концентрации; 5) производство заготовок рулонного типа; 6) размотка и дальнейшее тиснение; 7) упаковка и нарезка. Таким образом, можно разработать бизнес-план по изготовлению туалетной бумаги из макулатуры. По нашим предварительным расчетам понадобится капитал в размере 2млн. рублей. Для производства обычной гладкой туалетной бумаги без втулки понадобится определенное оборудование (таблица 1)

Таблица 1 Материально-техническое оснащение производства

Оборудование	Цена
1 Перемоточный станок, предназначен для перемотки сырья со специальными валиками	800 тыс. рублей
2 Бумагоделательная машина	120 тыс. рублей
2 Отрезной станок, способный резать из валиков рулоны бумаги	50тыс. рублей
3 Упаковочный станок	100тыс. рублей.
итого	1 070 тыс. рублей

Суммарная стоимость оборудования для производства туалетной бумаги составила порядка 1 млн. 70 тыс. руб.

Для данной работы нужен коллектив, который может состоять максимум из четырех человек: технолог; водитель; кладовщик; бухгалтер.

Определяем расходы: аренда (120-150 кв. м) – 30 тыс. рублей; покупка оборудования – 1070 тыс. рублей; первый месяц зарплата персоналу – 80 тыс. рублей. Итого: примерно 1 млн. 180 тыс. рублей. Далее рассчитали ежемесячные производственные расходы (30 т туалетной бумаги в месяц): -сырье для туалетной бумаги (30 т) – 450 тыс. рублей; -обертка для бумаги (этикетка) – 30 тыс. рублей; -электроэнергия (7 кВт/час) -4,5тыс.рублей; зарплата – 80 тыс. рублей; клей – 2 тыс. рублей; аренда – 30 тыс. рублей.

Итого: около 621 тыс. рублей в месяц.

Итак, для того, чтобы открыться и произвести первую партию требуется около 2 млн. рублей.

При средней цене за рулон в 5 рублей и при получении из одной тонны продукции 9500 рулонов, получается вот, что: 285 000 руб. (за месяц из 30 тонн) x 5руб. (за рулончик) = 1 425 000 руб. = > 1 425 000 руб. – 621 000 руб. = 804 000 руб. Прибыль в месяц должна составить 804 тыс. рублей.

Статистика показывает, что производство туалетной бумаги как бизнес окупается в среднем за 8-9 календарных месяцев, но для точных данных мы планируем разработать подробный бизнес-план по производству туалетной бумаги. Перспективным направлением может стать дальнейшее расширение технологического парка оборудованием, которое подойдет для производства бумажных полотенец или салфеток и т.п.

Исходя из этого определен перспективный план развития данной тем: 1) Разработка бизнес- плана по производству туалетной бумаги; 2) Предложение данного бизнес-плана администрации ГБПОУ РС (Я) «СИТ», как развитие внебюджетной деятельности; местному самоуправлению МО «поселок Светлый»; МО «город Мирный».

СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАК ОСНОВЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ Г. УССУРИЙСКА

Николаев Максим Викторович

Научный руководитель Гулида Елена Юрьевна

*КГБ ПОУ «Автомобильно-технический колледж», Приморский край,
Уссурийск*

Соблюдение экологической культуры как основы решения экологических проблем г. Уссурийска

Экологическая культура — это уровень восприятия людьми природы, окружающего мира и оценка своего положения во вселенной, отношение человека к миру.

До появления человека и его деятельного отношения к природе в живом мире господствовали взаимная гармоничная зависимость и связанность, можно сказать, что существовала экологическая гармония. С появлением человека начинается процесс нарушения гармонического равновесия.

Исследования показывают, что сейчас в результате различной деятельности людей в среднем почти ежедневно на Земле исчезает один биологический вид, что составляет в год около 20 видов животных.

В работе идёт речь о понятии экологической культуры, о том, насколько актуальна эта проблематика сейчас, затронуты вопросы проблемы в современной науке и роли экологического знания у студентов колледжа. Также весьма существенно для меня — пояснить, что понимается под биосферой и ноосферой и как воспринимается биоэтика населением.

На примере студентов КГБ ПОУ «Автомобильно-технического колледжа» было проведено анкетирование. Целью, которого заключалось изучение понимания экологической культуры подрастающим поколением в современном обществе.

Итоги анкетирования показали то, что студенты чётко словами не сумели определить, что именно дают человеку знания экологии, но то, что каждому человеку нужны знания по экологии, понимает большинство опрошенных.

Экологическое состояние южного Приморья уже много лет остается напряженным. Чрезвычайно высокое загрязнение воздуха является реальностью для большинства городов, не исключением является и город Уссурийск. Он входит в список городов Дальнего Востока с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Отражено решение проблем экологического кризиса, даны рекомендации жителям города, архитекторам и строителям, руководителям предприятий и работающим на предприятиях с повышенным шумом. Представлено решение утилизации пластмассовой тары.

Стремительно развивающееся движение за охрану природы охватило весь мир. Вопрос о том, как должен относиться человек к окружающей среде, в равной мере стал перед каждым жителем планеты.

Недалек тот день, когда будущее окажется в руках сегодняшних студентов — от того, какие ценности они будут исповедовать, будет зависеть их жизнь и будущее планеты. Именно поэтому необходимо целенаправленно развивать новую экологическую культуру, которая является важным качеством специалиста.

Формирование экологической культуры заключается в воспитании у студентов ответственного, бережного отношения к природе. Достижение этой цели возможно при условии целенаправленной работы учебного заведения по формированию у учащихся системы научных знаний, направленных на познание процессов и результатов взаимодействия человека, общества и природы; экологических ценностных ориентаций, норм и правил в отношении к природе и её охране.

ШАРАНСКОГО ЛПУМГ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА»

Рашитова Рузанна Айдаровна

Научный руководитель Абаева Айгуль Ирековна

Октябрьский нефтяной колледж им. С. И. Кувькина, Республика Башкортостан, г. Октябрьский

В современном мире проблема загрязнения атмосферы становится все более актуальной. Одним из мощнейших источников загрязнения атмосферного воздуха является газовая отрасль. В газовой промышленности России безраздельно господствует РАО «Газпром» — самая крупная в мире газодобывающая структура, одна из важнейших естественных монополий страны.

Шаранское линейно-производственное управление магистральными газопроводами (ЛПУМГ) является подразделением общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Газпром трансгаз Уфа», осуществляющим бесперебойное транспортирование природного газа по магистральным газопроводам и снабжающим населенные пункты и предприятия природным газом с заданным давлением.

На Шаранском ЛПУМГ эксплуатируются 3 магистральных газопровода: «Челябинск-Петровск», «Уренгой-Петровск», «Уренгой-Новопсков», компрессорная станция и газопроводы-отводы к газораспределительным станциям.

При транспорте газа наиболее существенными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются компрессорные станции, газораспределительные станции и линейная часть магистральных газопроводов. Именно поэтому Шаранское ЛПУМГ является мощным источником загрязнения воздушного бассейна.

В соответствии с Законом РФ «Об охране атмосферного воздуха» (№96 – ФЗ), Шаранское линейное производственное управление магистральными газопроводами обеспечивает проведение инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и разработку предельно допустимых нормативов вредного физического воздействия на атмосферный воздух а также на выброс вредных веществ имеется разрешение, действующее с 28 ноября 2013 года по 27 января 2018 года.

Нормативные данные в сфере охраны атмосферного воздуха на Шаранском ЛПУМГ отражены в томе ПДВ, разработанном сроком на 5 лет с 2013 по 2018 года.

Ежегодно на предприятии по результатам производственного мониторинга атмосферного воздуха составляется государственная статистическая отчетность по форме № 2-ТП (воздух). В динамике за 3 года (2012-2014) наблюдается значительный рост выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период 2013 по 2014 года, когда в 2012 году были не столь значительные выбросы. Ежегодное увеличение валового выброса загрязняющих веществ с предприятия в целом связано с увеличением профилактических и плановых ремонтных работ на магистральном газопроводе.

По итогам инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведенной 03.06.2013 году, на данном предприятии имеется 297 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 260 организованных и 37 неорганизованных. Ни один из источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух не оборудован газоочистой установкой.

На объекте КС «Шаран» находятся в эксплуатации 3 компрессорных цеха: КС-16, КС-16, КС-19А с 21 газоперекачивающим агрегатом, из которых 15 работают одновременно, а 6 находятся в резерве.

Помимо стационарных источников имеются и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха ЛПУМГ располагает собственным автотранспортным цехом, автопарк которого представлен 78 транспортными средствами.

В состав ЛПУ магистральных газопроводов также относятся газораспределительные станции (ГРС). Они служат для понижения давления высоконапорного газа, транспортируемого по магистральному газопроводу, до требуемого уровня, очистки газа, его одоризации и изменения расхода с целью непосредственной подачи потребителям.

В результате деятельности предприятия в атмосферный воздух от всех источников выделяется 34 загрязняющих вещества, в том числе 24 газообразных и жидких, 10 твердых.

В составе промышленных выбросов имеются вещества всех классов опасности. В целом преобладают вещества 3 класса опасности такие как оксид железа, метан, диоксиды и оксиды азота, а также вещества, класс опасности которых не определен.

Основными ингредиентами, дающими наибольший вложение в загрязнение атмосферного воздуха Шаранским ЛПУМГ являются: метан (38,8%), диоксид азота (29,8%), оксид углерода (24,0%), оксиды азота (7,3%), сольвент нефтяной (0,02%) и лишь малую часть составляют другие ингредиенты. Наибольшую часть в валовом выбросе предприятия занимает метан.

По данным статотчетов по форме № 2-ТП (воздух) за 2012 год выбросы метана составили 96% (8133,749 т/год), за 2013 (9221,234 т/год) и 2014 (22479,417 т/год) года — 90%.

Воздухоохранная деятельность Шаранского линейного производственного управления магистральных газопроводов соответствует требованиям природоохранного законодательства. Предприятие разрабатывает всю необходимую нормативную документацию, ведутся мероприятия по охране атмосферного воздуха, а также улучшения экологического состояния промплощадки. Но, не смотря на все проводимые мероприятия по охране атмосферного воздуха, на предприятии зарегистрированы превышения выбросов метана почти в 10 раз в результате проводимых ремонтно-профилактических работ, а также работ по улучшению герметизации магистральных газопроводов.

Спецификой производственной деятельности объектов ООО «Газпром трансгаз Уфа» является то, что основным загрязняющим веществом в выбросах является метан.

С целью уменьшения выбросов метана в атмосферный воздух в результате деятельности Шаранского ЛПУМГ, следовало бы во время планово-предупредительных и ремонтных работ на магистральных газопроводах производить не стравливание газа через свечи, а осуществлять откачку газа из отключенного участка в действующий участок с помощью передвижных компрессорных установок.

Был произведен расчет экономической и экологической эффективности от проведения природоохранного мероприятия — внедрения мобильной компрессорной установки (МКУ).

По подсчетам, при внедрении МКУ в производство, объемы выбросов метана в атмосферный воздух сократятся в 5 раз.

Установка мобильной компрессорной установки является выгодным мероприятием для предприятия, так как затраты хоть и являются значительными, но его выполнение предотвратит значительные выбросы метана, которые на данном предприятии имеются, причем в больших объемах. В результате проведения природоохранного мероприятия ожидается достичь снижения выбросов загрязняющих веществ до 80%.

СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ Г. НИЖНЕВАРТОВСКА

Полихрониди Анастасия Владимировна

Научный руководитель Кельбас Римма Владимировна

МАУДО ЦДТ, Тюменская область, г. Нижневартовск

Санитарно-гигиеническое состояние воздуха в городах и других населенных пунктах имеет огромное значение для здоровья людей. В связи с усилением антропогенной деятельности, наблюдается существенное изменение параметров воздушной среды. Важнейшими стабилизаторами состояния атмосферного воздуха выступают зеленые зоны.

Целью работы было изучение влияния деревьев и кустарников на состояние воздушной среды г. Нижневартовска. **В задачи** работы входило изучение влияния деревьев и кустарников на температуру и влажность воздуха, шумовое загрязнение. В качестве **объекта** исследования была выбрана воздушная среда города. Основными параметрами при изучении влияния зеленых зон на климатические условия были: температура, влажность, шумовое загрязнение. Исследования проводили в 1, 4, 10а и 10б микрорайонах. Для измерений температуры, влажности воздуха и шума предварительно определяли точки для проведения эксперимента. Для этого выбирали посадки деревьев и кустарников (одновидовые, смешанные) внутри и вдоль микрорайонов. При этом учитывали состав и густоту древостоя, тип и возраст насаждений. Выбранные точки отмечали на картах. Измерения вели на открытом пространстве (контроль) и среди древостоя (опыт). Температуру воздуха измеряли с помощью термометра до установления столбика на определенном показателе. С помощью гигрометра психометрического проводили измерения влажности. Шум измеряли, используя прибор – шумомер ВШВ-003-М2. Исследования проводились в летний период 2014 – 2016гг., с 11.00 до 13.00 часов.

Насаждения 1 и 10б микрорайонов в основном представлены местными породами – береза, осина, тополь черный, ива, рябина, шиповник, сосна обыкновенная, сосна кедровая сибирская, желтая акация. Возраст большинства древесных насаждений 1 микрорайона 20-30 лет, а большую часть древесных насаждений 10б микрорайона составляют молодые деревья и саженцы.

В данных микрорайонах была проведена полная инвентаризация зеленых зон, кроме этого выяснены численность населения жилых объектов, общая численность древостоя. Согласно этим данным было вычислено, сколько деревьев приходится на каждого жителя микрорайона.

На основе результатов данного исследования были сделаны следующие выводы:

1. Растительность оказывает влияние на температурный режим воздуха, при этом в местах посадок с большим числом деревьев

- и кустарников на единицу площади почвы температура воздуха в среднем снижалась на 2 °С. Среди посадок с меньшей сомкнутостью, падение температуры в среднем составило 0,9°С.
2. Растительность оказывает влияние на влажность воздуха, в посадках с большей сомкнутостью среднее увеличение влажности составило 6,5%. Среди посадок с меньшим числом деревьев и кустарников на единицу площади почвы среднее увеличение влажности воздуха составило 3,3.
 3. Деревья и кустарники снижают и уровень шумового загрязнения. Среди посадок с большей сомкнутостью среднее падение уровня шума составило 3 dB. В местах посадок с незначительной сомкнутостью падение уровня шума не отмечалось.

Данные исследования показывают значительную роль растений в формировании внутренней среды городов и вносят определенный вклад в разработку теоретических проблем по экологии города, кроме того, они могут быть использованы при разработке технологии озеленения северных городов и улучшения состояния их внутренней среды.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ В РЕКЕ МАЛЫЙ ЗЕЛЕНЧУК И ВЫЯВЛЕНИЕ МЕСТ ОБРАЗОВАНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ТЕРРИТОРИИ ХАБЕЗКОГО РАЙОНА

Будишева Лияна Кучуковна

Научный руководитель Кумукова Марида Аюесовна

МКОУ «СОШ а. Зеюко», Карачаево-Чересская республика, Хабезский район

Вода — одно из главных богатств на Земле. Поэтому воду — наше главное богатство, надо беречь! Это и легло в основу выбора темы исследования. Еще одна из проблем, с которой сталкивается каждый из нас ежедневно — это мусор. Наш аул — не исключение из этого «правила». Считаем, что проблема, образования несанкционированных свалок и связанное с этим загрязнение реки Малый Зеленчук на территории Хабезского района и аула назрела давно. Поэтому мы решили провести исследование на тему: **«Исследование воды в реке Малый Зеленчук и выявление мест образования несанкционированных свалок на территории Хабезского района».**

Эта работа призвана помочь окружающим сделать правильный выбор, осветить проблему сельских свалок и постараться найти пути решения этой сложной и, безусловно, важной задачи.

Объект исследования: река Малый Зеленчук на территории Хабезского района КЧР, близ аула Зеюко.

Цели данной исследовательской работы:

1. Изучение экологической обстановки района и аула Зеюко и предмет выявления мест несанкционированных свалок
2. Выявить состояние реки Малый Зеленчук в районе и степень загрязнения воды;
3. Осветить в глазах учеников, родителей, администрации сельского поселения данную проблему и попытаться найти пути её решения

Исследование проводилось в течение шести месяцев: апрель, май, июнь, июль, сентябрь, октябрь 2016 года. Место исследования: территория аула Зеюко Хабезского района КЧР.

Проводилась следующая работа: **1. Отбор и хранение проб. 2. Изучение органолептических показателей воды. 3. Определение цвета воды. 4. Определение прозрачности воды. 5. Оценка качества воды методами количественного и качественного анализа. Определение водородного показателя. 6. Определение жёсткости воды. 7. Определение содержания хлоридов. 8. Исследование влияния температуры воды на её качество. 9. Исследование мутности. 9. Исследование воды на содержание нитритов и нитратов. 10. Исследования скорости течения реки. 11. Определение содержания растворенного кислорода в пробе воды.**

При исследовании мы доказали, что вода в реке загрязнена. Осуществляем посильные меры борьбы с загрязнение реки Малый Зеленчук: собираем мусор, укрепляем овраги, чистим родники. Проводим разъяснительные работы с жителями аула о запрещении выбросов в реку отходов, а укреплять их — сажать деревья. В работе указана роль реки в жизни человека. Данная работа способствует улучшению состояния реки, в работе показаны основные виды загрязнения реки, влияние загрязнения на здоровье человека. способы определения загрязнения, проводимая определенная работа нами — учащимися школы способствует более лучшему отношению к реке.

Эта работа призвана помочь окружающим сделать правильный выбор, осветить проблему районных свалок и постараться найти пути решения этой сложной и, безусловно, важной задачи.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ —
СТЕКЛОБЕТОН**

Григорьев Дмитрий Олегович, Гекман Алексей Викторович

Научный руководитель Раков Михаил Андреевич

*ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», Новосибирская область,
г. Новосибирск*

Строительство — одна из главных отраслей экономики страны, по результатам которой можно определить положение и экономическую

обеспеченность народонаселения любой страны. Вследствие развития глобального кризиса, которому на сегодняшний день подвержены практически все сферы жизни общества, начиная от экологических проблем мирового и федерального масштабов и заканчивая, экономической позицией общества, повсеместное сокращение людей на производстве, повышения уровня инфляции, снижение зарплат и т.д., возникает необходимость решения проблем не общих, а частных. Увеличение стоимости строительных материалов (в последние 2 года) ведет к тому, что начальная стадия процесса строительства, как в дальнейшем и сам этот процесс, пытаются основать на минимальных затратах и максимальном качестве. Последствия от такого строительства легко можно предсказать и в большинстве случаев они оказываются печальными, так как из-за разрушения строительных объектов, происходит гибель людей.

Стеклобетон (армированный стекловолокном бетон) — это один из самых используемых и универсальных стройматериалов современности. Стеклобетон внес большой вклад в эстетику, и не меньший вклад в экономику и технологию строительной сферы. Стеклобетон может быть использован для создания разнообразных конструкций.

Альтернативным видом переработки стеклянных отходов является армирование ими бетона.

При бетонировании погреба, битое стекло добавляют в бетон и таким бетоном заливают пол. Мышей и крыс в таком погребе не будет никогда. Если обычный бетон некоторые экземпляры крыс могут прогрызть, то бетон со стеклом им не по зубам.

Можете использовать стеклобой в качестве фильтра сточных вод. Как дренаж вокруг здания. Теплоизолирующий наполнитель потолочных и напольных перекрытий.

Для производства бетонных изделий на основе стекольных отходов используется технологическая линия, которая включает в себя подготовительное отделение, смесительное отделение, (место где приготавливается стеклобетонная смесь), пост вибрационного формирования, пост гидротермической обработки и отделение доводки изделий.

Строителям и проектировщикам следует уделить особое внимание этому новому виду бетона, так как данный материал является общедоступным повсеместно, сокращает строительную смету (доходя в конкретных случаях до 25-40%), благоприятно воздействует на окружающую среду, служит так же одновременно дополнительной защитой для стен и фундаментов от грызунов, нетоксичен, а самое главное прост в использовании. Для работы со стеклобетоном не требуется никаких особенностей навыков и специального обучения.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «КЛИНЦОВСКИЙ» БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ООПТ

Другач Карина Александровна

Научный руководитель Лёвкина Галина Валерьевна

ФГБОУ ВО «БГИТУ», Брянская область, г. Брянск

Цель исследования является оценка состояния природно-территориальных комплексов (ПТК) заказника «Клинцовский» с целью оптимизации антропогенной нагрузки на них. Исследования являются актуальными, т. к. состояние территории признано неудовлетворительным уже по состоянию на 2007 г.

На основании оценки социально-экономической ситуации территория заказника может активно использоваться для рекреационного природопользования, т.к. численность населения г. Клинцы и поселений в границах заказника составляет 61517 чел.

На территории заказника «Клинцовский» находится ряд рекреационных объектов: санаторий «Затишье», детский лагерь «Орленок», арендное предприятие «Голубые пруды» и арендное предприятие ООО «Монтажник». По всей территории заказника распространена утилитарная рекреация. При этом наблюдается дигрессия лесных экосистем (1–2 класса). Рекреационная нагрузка, в среднем, по заказнику составляет от 3 до

$$5 \frac{\text{чел} \times \text{га}}{\text{день}} \cdot \frac{\text{чел} \times \text{га}}{\text{день}}$$

Источником негативного воздействия на окружающую среду в пределах границы заказника «Клинцовский» являются разрабатываемые месторождения силикатного и карбонатного сырья, которые в настоящее время используются как основная сырьевая база ЗАО «Клинцовский силикатный завод». Площадь эксплуатируемых участков недр месторождений карбонатного и силикатного сырья составляет 68,8 га и 122,1 га соответственно.

Интегральная оценка уязвимости ландшафтов на территории заказника позволила выделить пять градаций данного показателя: относительно устойчивые, уязвимые, средне уязвимые, сильно уязвимые и очень сильно уязвимые. Более половины площади заказника относится к категории относительно устойчивых (53,5%).

Согласно проведенным исследованиям территорию заказника по состоянию компонентов окружающей среды и их рекреационной пригодности предлагаем разделить на пять участков с определенным рекреационным потенциалом: от очень низкого до очень высокого.

На основании проведенных в программе Golden Software Surfer 8 исследований разработаны: карта-схема изменения границ и выделения функциональных зон территории, ландшафтная структура территории,

оценочная карта рекреационной пригодности и значимости территорий, карта-схема транспортной сети территорий.

В органы региональной власти, Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области предоставлены материалы обследования с предложением о выделении четырех функциональных зон: особо охраняемая зона, зона экстенсивного природопользования, зона интенсивного природопользования, зона рекреации (рекреационная) и познавательного туризма, и разработки туристических маршрутов («экологических троп»), выполняющих эколого-просветительскую функцию.

В настоящее время оформляются материалы по изменению границ территории заказника с целью включения сведений в Государственный кадастр недвижимости.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Головки Настасья Александровна, Крутакова Анастасия Александровна

Научный руководитель Сулягина Лилия Назметдиновна

*ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»,
Свердловская область, г.Екатеринбург*

В условиях непрерывного повышения техногенных нагрузок на городского жителя покрытые растительностью пространства города становятся мощным средством частичной нейтрализации негативного воздействия отрицательных факторов жизни. Зеленые насаждения, поглощают из воздуха вредные газы и, нейтрализуя их, способствуют сохранению газового баланса в атмосфере, биологическому очищению приземного воздуха. На использовании газоочистных свойств древесно-кустарниковых насаждений основан принцип устройства санитарно-защитных зон предприятий.

Цель данной работы — разработка стратегии использования декоративных многолетников для защиты окружающей среды на территории промышленных зон предприятий.

Зеленые насаждения на территории предприятий высаживают в различных комбинациях, чередуя по возможности деревья с кустарниками, газонами, применяют вертикальное озеленение.

Рациональное и экономное размещение зеленых насаждений следует проводить, используя местные виды растений с учетом окружающего ландшафта, климатических и почвенных условий, санитарно-защитных и декоративных свойств растений, а также устойчивости древесно-кустарниковых пород к вредному воздействию газов, дыма, пыли и т. п.

Древесно-кустарниковые насаждения проектируют так, чтобы они не мешали расстановке осветительных фонарей, прокладке инженерно-технических сетей и подъездным дорогам.

Разбивка газонов создает защитные полосы, они очищают атмосферный воздух от производственных вредных выбросов, препятствуют распространению шума; защищают пешеходные пути от пыли и шума, улучшают условия труда рабочих и служащих предприятий.

Решение проблемы формирования защитных зеленых насаждений на территории промышленных зон зависит от типа предприятия. Для примера предлагаем озеленение территории Новосвердловской ТЭЦ, выделив три типа зон с различным озеленением:

1. Зоны, прилегающие к инженерно-техническим сооружениям и обширные площадки, занятые искусственными покрытиями (асфальт, тротуарная плитка и т.п.). Здесь рекомендуем использовать контейнерные растения (однолетние или многолетние).
2. Зоны, имеющие почвенный покров — бордюры, газоны, клумбы и т.п. Здесь обычно разбиваются газоны ввиду их дешевизны и простоты ухода. В дополнение к ним предлагаем использовать наиболее устойчивые для Среднего Урала малотребовательные к уходу и быстро растущие декоративные многолетники: астильбу, хосту, волжанку, лилейники, флоксы, гвоздики, ромашки, маргаритки, пионы, ирисы, тюльпаны, нарциссы и др.
3. Зоны ограждений — здесь предлагаем использовать лианы — лимонник китайский, виноград пятилисточковый, жимолость каприфоль, клематис жгучий, как наиболее зарекомендовавшие себя на Среднем Урале. Они декоративны, быстро растут и нетребовательны, их можно высаживать не только в грунт, но использовать в качестве контейнерной культуры.

Растения помимо декоративного и эстетического значения на ТЭЦ будут выполнять защитную роль наравне с древесно-кустарниковыми насаждениями, они формируют защитный покров, препятствующий проникновению загрязнений в глубокие слои почвы, создают более мягкий микроклимат, продуцируют кислород, поглощают газовые выбросы и пары из атмосферы.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ООПТ ЕЛЕЦКОГО РАЙОНА И РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ В ИХ ПРЕДЕЛАХ

Гелетканич Артемий Дмитриевич

Научный руководитель Баркалова Елена Витальевна

МБОУ «Гимназия № 97 г. Ельца», Липецкая область, г. Елец

Чуть больше 11 % от общей площади России занимают заповедники. В последнее время вопросу развития системы охраны природы уделяется большое внимание на государственном уровне. В Липецкой области, которая находится в центральной России, с ее густонаселен-

ными территориями, проблема охраны природы и оценка состояния уникальных объектов очень актуальна. Одни из красивейших объектов, доступные для изучения – памятники природы, которых в нашей области 134.

Уникальные природные объекты нуждаются в заботе, потому что они принадлежат к вечным ценностям страны. Очень важно помнить, что человек никогда не сможет создать что-либо подобное сокровищам, которые созданы в веках самой Природой. Особенно это относится к тем объектам, которые расположены в непосредственной близости от крупных населенных пунктов и часто посещаются горожанами в период летнего отдыха. Это не может не отразиться на их экологической обстановке. Поэтому эти территории нуждаются в особом, более строгом и тщательном наблюдении и их охране.

Цель работы: разработка однодневного пешего маршрута с целью ознакомления с природно-ландшафтными, историческими и геологическими особенностями ООПТ Елецкого района (Аргамач-Пальна).

В ходе исследования решались следующие **задачи:**

- по литературным источникам познакомиться с системой охраняемых территорий Липецкой области
- выбор памятников природы и разработка однодневного пешего маршрута для их изучения
- экологическая оценка состояния, описание и фотодокументирование объекта изучения
- рекомендации по использованию данного объекта в учебных целях для общеобразовательных учреждений Елецкого района и г. Ельца.

Выводы:

1. Выполняя работу я познакомился с системой охраняемых территорий в Липецкой области. Она включает 2 государственных природных заповедника, 17 природных заказников регионального значения, 1 дендрологический парк «АОСС» федерального значения, 1 курорт федерального значения, 134 памятника природы регионального и 3 памятника природы местного значения. В ходе исследования было посещено и изучено:

- 2 заповедника («Галичья Гора» и Воронежский Заповедник);
- 4 заказника (Елецкий, Липецкий, Задонский и Краснинский);
- 5 ландшафтно-геологических объектов (геологические памятники природы: «Тербунские песчаники», «Песчаники реки Олымчик», «Чертов камень» и карьеры сёл Казинки и Апухтино).

2. Произведена визуальная оценка экологического состояния ООПТ.

3. Разработан рабочий вариант однодневного пешего маршрута от с. Трубицино до Ольшанской плотины.

4. Выделены объекты для учебных целей общеобразовательных учреждений Елецкого района и г. Ельца.

РАСТЕНИЯ В ЗАМКНУТЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (НА ПРИМЕРЕ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ)

Урсул Ирина Сергеевна

Научный руководитель Урсул Наталья Александровна

*МБОУ Одинцовская лингвистическая гимназия, Московская область,
г. Одинцово*

Для предотвращения глобальной экологической катастрофы нужно разрабатывать высокотехнические системы жизнеобеспечения (ЗЭСЖО) человека, у которых две четко выраженные перспективы применения: космическая и земная (освоение человечеством космического пространства, Арктики, Антарктики, высокогорья и морского дна, модели для понимания глобальных биосферных процессов). В устойчивых экологических системах существует такая совокупность потребителей и пользователей природного ресурса, при котором не возникает ни истощения, ни загрязнения. Они представляют собой сообщества микроорганизмов, растений, животных и людей, способные к самостоятельному существованию за счет биологического круговорота веществ. Наш проект решает проблему использования растений как источников пищи, кислорода и мощного психологического фактора для обеспечения жизнедеятельности человека в замкнутых системах.

Цель исследования: Выяснить роль растений в замкнутых экологических системах (на примере космических кораблей) и на основании наземных модельных экспериментов выбрать и рекомендовать овощные растения, наиболее предпочтительные для выращивания в этих условиях, а также оценить возможность выращивания растений, используя пористые легкие заменители почвы в качестве субстрата.

Говоря проще, выяснить, что выращивать и как.

Растения в ЗЭСЖО должны отвечать определенным требованиям: иметь компактный габитус, быстро наращивать биомассу, быть хорошим источником витаминов, иметь большую площадь листовых пластинок (полагаем, что она положительно коррелирует с количеством выделяемого в процессе фотосинтеза кислорода) и хорошие вкусовые качества, быть некапризными в выращивании.

Основные результаты исследования и его практическая значимость.

Оценены и рекомендованы для использования в замкнутых экосистемах овощные культуры, которые, с нашей точки зрения, могут наилучшим образом служить для жизнеобеспечения экипажей замкнутых экологических систем. На основании экспериментальной оценки нескольких листовых овощных культур мы рекомендуем использовать в космических оранжереях образцы китайской капусты сорт Веснянка и гибрид F_1 Памяти Поповой селекции ВНИИССОК, так как они быстро наращивают за короткий период биомассу и розетку листьев с наибольшей площадью листовых пластинок, а также имеет хороший биохимический состав

и некапризны в выращивании. Кроме того, нам представляется перспективным использовать в космических оранжереях низкорослые компактные урожайные образцы томата, которые сейчас создают селекционеры ВНИИССОК. С нашей точки зрения, они не только обогатят рацион космических путешественников, но и поддержат психологически, подарят им радость.

Экспериментально доказана возможность выращивания овощных растений при использовании более легкого, по сравнению с почвой, пористого материала минеральной каменной ваты в качестве субстрата. Сконструировано и изготовлено оборудование для изучения соотношения влияния гравитации и света на направление роста растений.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



РОДОСЛОВИЕ

Москва, 2016

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ СЕМЬИ ОВЕЧКИНЫХ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Павлюк Павел Петрович

Научный руководитель: Цюра Алла Ивановна

МБОУ «СОШ№2» ЯНАО г. Тарко-Сале

Для нас, рожденных в начале 21 века, Великая Отечественная война сохранилась в книгах, в художественных фильмах, в фотографиях, а самое главное в воспоминаниях самых родных людей на этой земле, в воспоминаниях наших бабушек и дедушек, которые не думали становиться героями. Они в тяжелый час — выстояли, победили и стали героями той страшной войны. Среди них мой прадед — Овечкин Иван Ильич. Не менее тяжёлое испытание выпало и на долю прабабушки — Овечиной Таисии Михайловны.

Цель работы: изучить жизненный путь моих родных в период Великой Отечественной войны.

В моей семье память о них передается из поколения в поколение. Люди, победившие в этой войне, сильны телом и духом, и как бы их не ломали, не гнули, они твердо стояли на земле, защищая свою Родину — нашу державу.

Великая Отечественная война показала глубину, характер, духовную силу нашего народа. Этот период времени был проверкой жизнестойкости, выносливости и терпимости советского народа, поэтому интерес к данному периоду не случаен. Всё меньше и меньше остаётся очевидцев той войны. Это очень мужественные и отважные люди, они достойны нашей памяти и глубокого уважения. Мой прадед, Овечкин Иван Ильич — незаурядная личность. Благодаря таким людям как он, русский народ выстоял и победил.

Поколение участников ВОВ навсегда останется для нас, молодых образцом и примером мужества и героизма. Святой долг каждого — поклониться ветеранам, труженикам тыла, всем, кто не жалея жизни, здоровья, своих сил помог одолеть жестокого врага.

Память о них не будет забыта, ведь беспамятство сродни предательству, тем более, есть кому помнить.

ИСТОРИЯ МОЕЙ СЕМЬИ В ИСТОРИИ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Осипов Елизар Александрович

Научный руководитель Спирина Светлана Владимировна

*МАОУ СОШ №9, Ханты-Мансийский Автономный Округ-Югра,
г. Мегион*

В современной молодёжной среде знания об истории своей семьи, вкладе родственников в события, значимые для нашей страны, не яв-

ляются важными. А вернуть патриотический настрой очень важно. Мы считаем важным звеном в деле патриотического воспитания обращение к истории своей семьи.

Работа представляет собой проект информационно-исследовательского характера.

Объект исследования: вклад граждан Советского Союза в победу в Великой Отечественной войне.

Предмет исследования: вклад моих предков в победу в Великой Отечественной войне.

Цель: выявить роль родственников в истории победы в Великой Отечественной войне.

Представители нашей семьи внесли свой вклад в победу над фашистской Германией. Нами было выявлено участие десяти родственников, относящихся к трём поколениям, чей ратный и трудовой подвиг день за днём приближал долгожданную победу.

Новизна работы заключается в том, что никто ранее не рассматривал историю представителей нашей семьи с позиции вклада в победу в Великой Отечественной войне.

Практическая значимость — выявленная и обобщённая информация о вкладе в победу представителями нашей семьи будет передаваться последующим поколениям, она станет для них примером служения Родине.

Владимир Андреевич Левченко — отец моей бабушки по линии матери. Родился он в 1927 г. в Полтавской области. Интернет-порталы Министерства обороны не содержат документов о Владимире Андреевиче, их предстоит ещё найти, поэтому вся информация записана со слов его дочери — моей бабушки, а сведения о наградах составлены по фото.

К моменту оккупации Украины прадеду исполнилось только 14 лет. Немцы согнали все взрослое население хутора в трудовой лагерь. Подружки же остались свободны, и, собрав оружие на местах боёв, освободили своих родных из лагеря. После этого все население перебралось в лес, где вскоре был организован партизанский отряд. Так прапрадед вместе со своим отцом стали партизанами. После освобождения Украины от фашистов в конце сентября 1943 г. Левченко В.А. ушёл воевать до победы в составе регулярных войск Советской армии. Офицерское звание ему было присвоено ещё на фронте, к концу войны грудь украсили боевые награды: медали «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

Ширинкин Анатолий Дмитриевич — родной брат прабабушки, родился в 1914 году в Пермской области. Призван в Красную Армию в августе 1941 года в звании старший сержант.

Боевое крещение он прошёл на Волховском фронте в районе станции Кириши. Здесь 27 января 1942 года Анатолий Дмитриевич был впервые легко ранен. Затем мы находим его в составе 321 стрелковой дивизии 2-ого формирования на подступах к Сталинграду. Здесь, на Сталинградском фронте после долгих кровопролитных боев 14 августа 1942 года

он был тяжело ранен. После лечения он возвращается на Сталинградский фронт, где участвует в боях до начала января 1943 года. В этот период 321 дивизия покидает Сталинградскую область и с тяжелыми боями по Ростовской области в феврале 1943 года выходит к Донбассу, где участвуют в боях на территории Луганской области. К началу апреля 321 стрелковая дивизия начинает освобождение центральных областей Украины, где принимает крупный бой под Полтавой. Через полгода Анатолий Дмитриевич со своей дивизией освобождает Белоруссию. С 1 мая 1944 года дивизия входит в состав войск 2-го Прибалтийского фронта. А в июле того же года Ширинкин А.Д. участвует в освобождении нынешней Псковской области в районе Пушкинских гор, а к концу июля дивизия с боями вышла на границу Латвии. В августе и сентябре 1944 года воины дивизии ведут освободительные бои уже на территории Эстонии. С ноября в составе 2-го Белорусского фронта 321 СД воюет на территории Польши, где в боях за Старогардом-Гданьским А.Д. Ширинкин был снова ранен. 24 марта 74 стрелковый полк штурмует Данциг (Гданьск), а 30 марта в этом городе уже располагается КП 321 дивизии, за крупным портовым городом Гданьском немцев выбивают и из Гдыни. К концу апреля 321 сд выходит к границе Германии. 1 мая 1945 года части 321 стрелковой дивизии ведут бои уже в Передней Пomerании. Там Анатолий Дмитриевич сражается до самой победы над фашистской Германией. Здесь же он и заслужил свою награду — «Орден Красной Звезды», к которой был представлен 11 мая. Как сказано в описании подвига младший лейтенант Ширинкин А.Д. храбро сражался и воодушевлял своих пулеметчиков.

Петр Павлович Бояршинов — муж младшей сестры прапрабабушки Зинаиды Дмитриевны. В этой семье не было детей, и Петр Павлович всю войну обивал порог военкомата в Перми, где жил на ту пору, с просьбой отправить его на фронт. Но он был высококвалифицированным слесарем на Мотовилихинском военном заводе. В связи с этим на него распространялась бронь. Всю войну Петр Павлович проработал мастером одного из цехов названного выше завода. В годы войны этот завод выпустил 48 600 орудий, в их числе МЛ-20 (152 мм), А-19 (122 мм), ИСУ-122, СУ-152, ИСУ-152, последние из которых, срывали башни немецким танкам «Тигр», «Пантера», «Фердинанд», броней которых немцы так гордились.

Валентина Анатольевна Ширинкина — мать моей бабушки. Родилась в 1927 году в Пермской области. В 1942 г. она поступила в Оханское педагогическое училище. Учеба для студентов должна быть главным делом, но в те годы это было совсем не так. Фактически действовала система вечернего обучения — утром будущие педагоги работали санитарками в эвакогоспитале, который располагался в Оханске, их в этом крошечном прикамском городке было 4: № 2568, 3483, 3488, 3949. Вечером садились за парты. Студентки выполняли самую разную работу, связанную с уходом за ранеными.



В ходе нашей работы выявлено, что шесть представителей нашей семьи сражались на фронтах Великой Отечественной войны, двое из них погибли. Борьбу за жизнь раненых бойцов вели две представительницы семьи, еще двое были бойцами трудового фронта.

Проблему проекта считаем в основном решенной, так как собрано достаточно много сведений о нашей семье в годы Великой Отечественной войны, их вкладе в дело победы. Проведя работу над проектом, мы поняли, что история нашей страны стала для нас значима лично, что свободу, отвоеванную нашими предками, необходимо сберегать, отстаивать, укреплять, в том числе и нам самим.

Мы можем сказать, что на настоящий момент получилось не все из задуманного. Планируем посетить Оханский районный архив и районную библиотеку, где хранятся местные газеты военных лет. Также мы планируем поработать в ЦАМО, где надеемся пополнить сведения о воювавших родственниках.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Москва, 2016

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЬНЯНОЙ КОСТРЫ В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ ГИДРОПОНИКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЛАТА

Угольникова Мария Андреевна

Научный руководитель Мишина Ольга Степановна

*Государственный гуманитарно-технологический университет,
Московская область, г.Орехово-Зуево*

Для получения высоких урожаев овощных культур необходима интенсификация растениеводства, дающая значительный рост потенциальной продуктивности растений. В последние годы широкое распространение получил гидропонный метод для выращивания зеленных культур, а также применение регуляторов роста растений.

Цель исследования: выявить преимущества выращивания салата методом гидропоники с добавлением регулятора роста «ЭкоФус» и используя в качестве субстрата для гидропоники льняную костру. **Объект исследования:** семена и растения салата, льняная костра, Фиторегулятор ЭкоФус. **Предмет исследования:** рост и развитие салата, выращенного в разных условиях

Задачи исследования: — определить в лабораторных и вегетационных условиях энергию прорастания и всхожесть семян, обработанных исследуемым препаратом; — оценить воздействие ЭкоФус на длину и массу (сырую и сухую) проростков и корневых систем салата; — проанализировать влияние препарата на формирование урожая салата, выращенного гидропонным и традиционным (почвенным) способом; — сравнить формирование фотосинтетического аппарата и содержание хлорофилла в листьях салата, выращенного гидропонным и традиционным (почвенным) способом; **Методы исследования:** анализ литературных данных, постановка лабораторных и вегетационных опытов. **Практическая значимость:** Результаты исследований могут быть использованы специалистами в области сельского хозяйства, а также данная информация может быть интересна учителям, ведущим научную деятельность с учащимися в школах.

В результате проведённой работы были получены следующие данные: — Определили в лабораторных и вегетационных условиях энергию прорастания и всхожесть семян, обработанных исследуемым препаратом, увеличение было на уровне контроля.

- Оценили воздействие ЭкоФус на длину и массу (сырую и сухую) проростков и корневых систем салата в условиях лабораторного опыта. Увеличение длины корневой системы на 3-е сутки составило 50%, относительно контроля, длина проростка была максимальной на 10-е сутки. Увеличение составило 57%. Обработка препаратом способствовала увеличению массы проростка и массы корневой системы.

- Проанализировали влияние препарата на формирование урожая салата, выращенного гидропонным и традиционным (почвенным) способом в условиях вегетационного опыта. Наибольший эффект был получен при выращивании растений, обработанных ЭкоФус, гидропонным

способом, при этом число листьев увеличивалось на 33%, длина на 58%, и масса на 117% по сравнению с контролем.

- Формирование фотосинтетического аппарата и содержание хлорофилла в листьях салата было более эффективным при выращивании растений, обработанных ЭкоФус, гидропонным способом. Площадь листьев увеличивалась на 68% а содержание хлорофилла на 67%.

Таким образом, результаты проведённых исследований подтверждают ростостимулирующее действие растительного фиторегулятора ЭкоФус.

ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЙ РЕЖИМА ИНКУБАЦИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ УТИНЫХ ЭМБРИОНОВ

Шабалкина Екатерина Михайловна

Научный руководитель Максимова Елена Вениаминовна

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, Удмуртская Республика, г. Ижевск

В современных экономических условиях развитие личного подсобного хозяйства граждан является одним из наиболее перспективных направлений в обеспечении населения продуктами животноводства. Все большую популярность набирает разведение уток.

Домашние утки обладают низкой яйценоскостью, поэтому для поддержания численности поголовья необходимо сберегать утиные яйца с целью их дальнейшего инкубирования. К сожалению, и по сей день, в сельской местности не редки случаи возникновения перебоев в подаче электричества по техническим и другим причинам, что влечет за собой нарушение работы инкубатора. В связи с этим, **целью** данной работы явилось определение влияния изменений температурного режима в процессе инкубации на развитие утиног эмбриона. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- Выявить на каком этапе инкубации нарушение температурного режима приводит к формированию аномалий развития.
- Сравнить данные по выводу утят при нарушении температурного режима с выводом утят при инкубации с соблюдением норм температурного режима.

В развитии эмбриона принято выделять 4 основных этапа. При этом в процессе инкубации проводят 2 или 3 овоскопирования на разных этапах с целью выбраковки нежизнеспособных и погибших эмбрионов. Мы применяли 2-кратное просвечивание яиц — на 8-й и 16-й дни инкубации.

Многие авторы утверждают, что перегрев более опасен в первые два этапа развития.

При инкубации утиных яиц нами использовался стандартный режим.

В основу работы легли результаты инкубации двух закладок утиных яиц, при этом, во время инкубации первой закладки наблюдались нару-

шения температурного режима на ранних этапах развития эмбрионов. На основании данных по проценту выводимости и выбраковки яиц было проведено сравнение двух закладок.

Птенцы первой закладки имели аномалии развития в виде неправильного формирования лапок и крыльев, а так же полимелии. На 2-3 сутки они погибали. В группе с соблюдением температурного режима развития подобных аномалий не наблюдалось.

В **заключении** необходимо отметить, что нормальный рост и развитие зародыша могут проходить лишь при соблюдении температурного режима инкубации, нарушение которого приводит к гибели зародыша. Это подтверждается и полученными результатами, на основании которых можно сделать следующие выводы:

- Погрешность в инкубации в первый период развития эмбриона приводит к формированию полиорганной патологии. Утята слабые и не способны к вылуплению.
- Погрешности в инкубации в период формирования скелета ведут к развитию уродств, таких как полимелия и недоразвитие конечностей.
- При нарушении температурного режима инкубации количество выживших утят составило 21% от закладки. Во второй группе этот показатель составил 82%.

ВИДЫ МОНИТОРИНГА В ПРЕСНЫХ ВОДОЕМАХ, ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В РЫБОВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Чермицына Юлия Сергеевна

Научный руководитель Чернопенева Людмила Сергеевна

*ГБПОУ Пермский агропромышленный техникум, Пермский край,
г. Пермь*

В Пермском крае более 30.000 рек и речушек. В связи с федеральной стратегией развития аквакультуры до 2020 года, активнее начали создаваться рыбоводные фермерские хозяйства.

В июне 2015 года на базе нашего техникума при участии Министерства сельского хозяйства состоялись курсы для практикующих и начинающих рыбоводов. По итогам этих курсов они обратились с просьбой организовать так же курсы по «мониторингу водной экосистемы» или создать для них методичку.

Поскольку, я обучаюсь по специальности «Ихтиология и рыбоводство», данная работа является информационным проектом.

Объект: Виды и параметры мониторинга водоёмов на рыбоводных предприятиях.

Предмет: Процедура гидробиологического и гидрохимического мониторинга на рыбоводных предприятиях.

Гипотеза: Рыбоводы не проводят мониторинг водных экосистем, так как считают эти процессы ненужными и очень сложными.

Цели исследования: выработать рекомендации по мониторингу водной экосистемы для частных рыбоводных предприятий.

Задачи:

1. Обобщить существующие виды мониторинга водных экосистем: гидрогеологический, гидрохимический гидробиологический.
2. Охарактеризовать приборы необходимые для мониторинга на рыбоводных предприятиях.
3. Познакомиться с понятиями: биоиндикация, биоиндикатор.
4. Изучить существующие методы биоиндикации.
5. Систематизировать растения и животных, которые являются биоиндикаторами.
6. Систематизировать параметры экосистемы, которые нужно контролировать на рыбоводных водоемах.
7. Сделать выводы и дать рекомендации по гидробиологическому и гидрохимическому мониторингу на рыбоводных предприятиях

Методы теоретического исследования:

- 1) В ходе исследовательской работы были изучены различные публикации.
- 2) Сделан теоретический анализ и синтез виде таблиц и схем.
- 3) Проведена аналогия мониторинга на естественных водоёмах с искусственными водоемами.

Практическая значимость: Результаты данной работы можно будет использовать в качестве рекомендаций для фермеров-рыбоводов Пермского края.

Проанализировав 30 информационных источников выявлено, что тема мониторинга водных ресурсов в нашей стране изучена достаточно глубоко, много научных рекомендаций достаточно трудоемких и наукоемких для частных рыбоводных хозяйств.

Были сформулированы общие рекомендации по применению оборудования и проведению мониторинга на частных рыбоводных хозяйствах.

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА НЕКОТОРЫЕ ФАЗЫ ОНТОГЕНЕЗА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Грибцова Наталья Александровна

Научный руководитель Постникова Надежда Николаевна

*МБОУ СОШ № 1 с. Доброе, Липецкая область, Добровский район,
с. Доброе*

В работе указывается, что поддержание урожайности культуры на высоком уровне при улучшении качества продукции в экологическом

земледелии возможно при использовании биологически активных препаратов.

В качестве объектов исследования были выбраны гибриды кукурузы селекции Воронежского филиала ГНУ ВНИИ кукурузы: Воронежский 160 СВ, Воронежский 158 СВ, Каскад 166 АСВ, Воронежский 175 АСВ, Воронежский 279 АСВ.

Цель исследования заключается в сравнительном изучении отзывчивости 5 гибридов кукурузы на применение наиболее известных регуляторов роста и развития растений в агроклиматических условиях Липецкой области.

Задачи исследования:

1. Определить фенологические фазы роста и развития растений кукурузы, их отзывчивость на обработку семян биопрепаратами;
2. Выявить влияние обработки семян биопрепаратами Экстрасол, Гумистим, Гумат калия на онтогенез гибридов кукурузы.

Результаты полученных исследований могут послужить основой для внедрения отдельных элементов ресурсосберегающих экологически чистых технологий выращивания сельскохозяйственных культур в Липецкой области

Полевые опыты были заложены в 2016 г. в Добровском районе Липецкой области на учебно-опытном участке филиала МБОУ СОШ №1 с. Доброе в с. Замартынье.

Результаты опыта показали:

1. Предпосевная обработка семян гибридов кукурузы растворами биопрепаратов Гумистим, Экстрасол и Гумат калия в целом увеличивают их урожайность.
2. Применение биопрепарата Экстрасол, Гумистин и Гумат калия наиболее благотворно влияют на онтогенез гибридов Каскад 166 АСВ, Воронежский 158 СВ, Воронежский 175 АСВ.
3. Обработка семян гибридов кукурузы растворами Гумистима, Экстрасола и Гумата калия положительного влияния на изменение количества листьев и количества междоузлий не оказывает.

Выводы:

1. Предпосевная обработка семян гибридов кукурузы растворами биопрепаратов Гумистим, Экстрасол и Гумат калия в целом увеличивают их урожайность.
2. Исследования показали, что применение биопрепарата Экстрасол, Гумистин и Гумат калия наиболее благотворно влияют на онтогенез гибридов Каскад 166 АСВ, Воронежский 158 СВ, Воронежский 175 АСВ.
3. Обработка семян гибридов кукурузы растворами Гумистима, Экстрасола и Гумата калия положительного влияния на количество листьев и количество междоузлий не оказывает.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ,
ПСИХОЛОГИЯ**

Москва, 2016

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ ФОРМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ДМИТРОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Павлюков Кирилл Александрович, Смирнов Роман Валерьевич

Научный руководитель Литвинова Людмила Владимировна

филиал ДИНО Государственного университета “Дубна”, Московская область, г. Дмитров

Введение: Актуальность работы связана как с жизненно-важной потребностью в здоровой окружающей среде, так и с пробелами в исследовании экологического воспитания в Дмитровском муниципальном районе Московской области. **Цель исследования:** провести анализ социальных форм экологического воспитания в Дмитровском районе. **Задачи данной работы:** проанализировать всю имеющуюся информацию по изучаемой нами теме; дать оценку сегодняшнему экологическому состоянию Дмитровского муниципального района, изучив положительные и отрицательные показатели; изучить исторический и зарубежный опыт экологического воспитания применительно к нуждам района; рассмотреть формы эколого-воспитательного воздействия на жителей Дмитровского муниципального района со стороны компании «ЭКО-ЖИЛКОМ»; оценить программы молодежных центров по экологическому воспитанию школьников и студенческой молодежи в Дмитровском муниципальном районе; провести опрос среди студентов филиала ДИНО Государственного университета «Дубна» по выяснению необходимости экологического воспитания и по предложению конкретных оздоровительных мероприятий; разработать практические рекомендации по экологическому воспитанию студентов филиала ДИНО Государственного университета «Дубна» на базе проведенного опроса. Степень разработанности — не было обнаружено ни одного источника по данной теме.

1. Исследование исторического и зарубежного опыта экологического воспитания применительно к современному состоянию Дмитровского муниципального района: оценка положительных и отрицательных экологических показателей Дмитровского района; исследование опыта экологического воспитания в Германии из расчета его полезности к нуждам Дмитровского района; краткий анализ наиболее острых экологических проблем Дмитровского района и исторических путей их решения; ознакомление с подходом известного дмитровчанина П.А. Кропоткина к взаимодействию природы и социума.

2. Рассмотрение форм эколого-воспитательного воздействия на жителей Дмитровского муниципального района со стороны компании “ЭКО-ЖИЛКОМ”: краткая характеристика компании; оценка спонсорской экологической помощи компании в Дмитровском районе; рассмотрение отдельных спортивных, культурных, рекламных, эстетических

и других форм эколого-воспитательного воздействия на жителей Дмитровского района со стороны сотрудников компании.

3. Оценка молодежных программ экологического воспитания в Дмитровском муниципальном районе: анализ и оценка программ Управления по делам молодёжи и экологических акций, анализ и оценка программ экологического образования и воспитания учащихся.

4. Подготовка практических рекомендаций по экологическому воспитанию: проведение опроса по вопросам экологии среди студентов – ДИНО; выявление экологических проблем глазами студентов; формулирование практических рекомендаций по экологическому воспитанию студентов ДИНО.

Заключение: обобщение итогов исследования; оформление выводов по всему материалу; оценка решению задач работы и выполнению поставленной цели.

ВЛИЯНИЕ ПЕДАГОГОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКА

Лысых Юлия Алексеевна

Научный руководитель Наваренко Александра Николаевна

МБОУ «СОШ № 36», Иркутская область, г. Ангарск

Подростковый возраст — это возраст начала интенсивного формирования мировоззрения, нравственных убеждений, принципов и идеалов, системы оценочных суждений, которыми подросток начинает руководствоваться в своем поведении. Кто станет активным помощником его формирования? Среди значимого взрослого окружения подростка, совсем не маловажное значение играют учителя. Именно учитель является наиболее значимой личностью. Стиль его поведения, как правило, бессознательно присваивается детьми и становится своеобразной культурой учащихся.

Цель работы:

Выявить степень влияния положительного взаимодействия учитель — ученик на формирование личности подростка.

В начале своей работы я выдвинула следующую гипотезу:

Возможно, что на процесс формирования личности подростка непосредственно оказывает значительное влияние тип взаимодействия учителя и ученика.

Для достижения поставленной цели, мною сформулированы следующие задачи:

1. Изучение теоретических подходов к понятиям «личность подростка», «взаимодействие учитель — ученик».
2. Организация анкетирования учащихся 3-х экспериментальных групп.

3. Анализ полученных результатов анкетирования.

4. Построение оптимальной модели взаимодействия «учитель — ученик».

В данной курсовой работе в первой главе я сначала рассматривала основные теоретические понятия «личность подростка», этапы формирования личности подростка, условия ее формирования.

Вторая глава работы посвящена практическому исследованию заявленной проблемы на основе проведения и анализа психологической диагностики экспериментальных групп. В результате анализа анкетирования экспериментальных групп, можно прийти к выводу о том, что в разных подростковых периодах для детей приоритетными являются разные компоненты личности учителя. А также в ходе исследования была выявлена теснейшая взаимосвязь отношения учеников к учителю по отношению к не только повышению интереса к изучаемому предмету, но и к качеству обученности.

Проведенное исследование подтверждает гипотезу о том, что, не смотря на тот факт, что учителя являются субъектом вторичной социализации, они оказывают значительное влияние на формирование личности подростка, так как представляют собой значимых для него взрослых. А значит процесс построения позитивного взаимодействия с учащимися — значительный фактор социализации личности любого подростка.

ОСОБЕННОСТИ НРАВСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ У СТУДЕНТОВ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ

Коршунова Ольга Алексеевна

Научный руководитель Бочкарёва Людмила Петровна

*Пензенский филиал ОЧУ ВО «Академия МНЭПУ», Пензенская область,
г. Пенза*

Вопросы нравственности являются одними из важнейших в жизни общества и в жизни каждого человека, потому как стабильность нравственных устоев позволяет сохранить страну, семью и дать воспитание подрастающему поколению. Именно поэтому проблема нравственного развития личности приобретает особую актуальность в современном российском обществе.

Студенчество — это время наиболее активного развития нравственных чувств. По-нашему мнению, именно эта социальная группа является резервом для развития социально-экономической и культурной сферы общественной жизни страны. Поэтому целью нашего исследования стало изучение особенностей нравственного развития личности у студентов разных направлений подготовки. Объектом исследования выступила нравственная сфера личности, а предметом особенности моральных

и смысложизненных ориентаций студентов разных направлений подготовки.

Мы выдвинули гипотезу о существовании особенностей в моральных и смысложизненных ориентациях студентов, обучающихся по направлению «психология» и по направлению «юриспруденция».

Базой нашего исследования явился Пензенский филиал Образовательного частного учреждения высшего образования «Академии МНЭ-ПУ», где нами были изучены моральные и смысложизненные ориентации 40 студентов в возрасте от 18 до 21 года.

В ходе исследования мы провели теоретический анализ проблемы нравственного развития личности у студентов, изучили моральные и смысложизненные ориентации студентов направления «психология» и направления «юриспруденция», а так же провели сравнительный анализ особенностей морального развития и смысложизненных ориентаций студентов обоих направлений подготовки.

Изучение особенностей нравственного развития личности у студентов разных направлений подготовки позволило сделать нам следующие выводы.

Большая часть студентов психологов и студентов юристов ориентирована на автономную мораль. Это говорит о том, что в поведении они опираются на собственные критерии нравственности. Так же студенты в большей степени следуют принципу самопожертвования, что говорит об их рефлексивно эмпатической ориентации.

Студенты обоих направлений при оценке моральных суждений в большей степени склоняются к принципу заботы. Особенно ярко это проявляется у будущих психологов, что возможно связано со специфической их профессионального обучения.

Студенты юристы по сравнению со студентами психологами в большей степени склонны воспринимать процесс своей жизни как интересный, эмоционально насыщенный и наполненный смыслом. В свою очередь студенты психологи по сравнению со студентами юристами, больше убеждены в возможности контролировать свою жизнь, свободно принимать решения и воплощать их в реальность.

В целом, не отмечается значимых различий в нравственном развитии и смысложизненных ориентациях студентов обеих групп, что позволяет нам утверждать, что гипотеза о наличии особенностей нравственного развития личности у студентов разных направлений подготовки подтвердилась в меньшей степени.

На наш взгляд это объясняется тем, что обе группы студентов, несмотря на разные направления подготовки, обладают одинаковыми характеристиками, присущими такой группе как студенчество. Сам статус студента вуза обуславливает многие особенности этой группы и в период обучения играет большую роль, нежели профессиональная направленность личности.

Полученные нами данные, характеризующие особенности нравственного развития личности, могут быть использованы психологами и преподавательскими коллективами высших учебных заведений как ориентиры в работе с данной социальной группой. Так же результаты нашего исследования могут явиться основой для разработки программ повышения уровня нравственного развития лиц студенческого возраста.

ИМИДЖ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Фомин Николай Алексеевич

Научный руководитель Берденёва Юлия Евгеньевна

МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале

В данной работе определено понятие позитивного имиджа организации как целенаправленно сформированного образа. В контексте теоретического исследования выделены и определены основные функции имиджа торгующей организации, структурные элементы, средства перехода структурных единиц внутреннего имиджа к внешнему.

Целью исследования был поиск путей и способов формирования эффективного использования возможностей и функций имиджа для повышения эффективности деятельности организации.

Особое внимание в работе уделяется идее формирования внешнего имиджа организации, через гармонизацию внутреннего. В рамках исследования рассмотрена взаимосвязь эмоционального состояния клиента, возникающего во время общения с сотрудниками организации и количеством заключённых сделок.

Для реализации поставленных задач проведена экспериментальная работа в ходе которой:

1. Определен уровень измеряемых величин — коммуникативные и организаторские способности сотрудников компании “Каспер”; эмоциональный фон клиентов, работающих с менеджерами данной фирмы.
2. Составлена и реализована программа по формированию позитивного внутреннего имиджа организации.
3. Проведен анализ полученных результатов.

Критерием эффективности деятельности компании было выбрано количество заключённых сделок. Результаты проведенного исследования указывают на рост заключённых сделок в экспериментальной группе (с 12 до 20).

В заключении получено экспериментальное доказательство связи внутреннего имиджа и внешнего, а так же зависимости эффективности деятельности компании от состояния имиджа организации.

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ КОМАНДНЫМИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ВИДАМИ СПОРТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Найда Николай Николаевич

Научный руководитель Берденёва Юлия Евгеньевна

МБОУ «СОШ №2», Тюменская область, ЯНАО, г. Тарко-Сале

В данной работе исследована взаимосвязь лидерства и лидерских качеств с понятием регулярных занятий спортом. Так же выделено одно из наиболее точных определений лидерства — это степень ведущего влияния личности члена группы на группу в целом в направлении оптимизации решения общегрупповой задачи.

Среди факторов, которые могут оказывать влияние на формирование и развитие лидерских способностей, можно назвать такие, как: особенности семейного воспитания, специфика деятельности, в которую включен человек, специфика среды его общения, особенности его досуга и т. д. Так же на формирование лидерских способностей у подростков могут воздействовать занятия в различных спортивных организациях, секциях, школах и т.д.

Особое внимание в работе было уделено значимости занятий спортом среди подростков и молодежи для формирования образа успешного молодого человека, обладающего набором лидерских качеств и способного влиять посредством своих качеств на сверстников.

Целью исследования было изучение влияния различных видов спорта на формирование уровня лидерских качеств в личности подростков.

Исходя из поставленной цели исследования, были сформулированы следующие задачи:

1. анализ литературы на тему лидерство, влияние спорта на формирование личности подростка;
2. проведение анкетирования;
3. обработка и анализ полученных результатов при помощи методов математической статистики;
4. выявление уровня сформированности лидерских качеств у подростков занимающихся командными и индивидуальными видами спорта.

Для реализации поставленных задач проведена экспериментальная работа в ходе которой:

1. Определен уровень измеряемых величин — выраженность лидерских способностей у подростков занимающихся командными и индивидуальными видами спорта.
2. Организовано и проведено анкетирование учащихся нашей школы.
3. Проведен анализ полученных результатов.

Критериями эффективности проведенного исследования было выбрано наличие средневывраженных и сильновывраженных (в баллах) характерологических черт лидера (настойчивость, самокритичность, требовательность к себе, надежность, выносливость, настойчивость и др.) у групп исследуемых, занимающихся командными и индивидуальными видами спорта.

В заключении получено экспериментальное доказательство, что уровень выраженности лидерских способностей значительно выше у подростков, которые занимаются командными видами спорта чем у подростков, которые занимаются индивидуальными видами спорта.

**ПУТИ СОХРАНЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКО — РЕКРЕАЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА КAVКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД
ДЛЯ ВЪЕЗДНОГО ТУРИЗМА**

*Моргунова Анастасия Ивановна, Ходоровский Семен Геннадьевич
Научный руководитель Башкирова Светлана Николаевна
МБОУ СОШ №18, Ставропольский край, г. Пятигорск*

Туризм сегодня, у большей части населения планеты, ассоциируется с массовым социально-экономическим явлением международного масштаба. Существуют и некоммерческие виды туризма, которые не являются экономически прибыльными, но выполняют просветительскую, воспитательную, оздоровительную функцию. Туризм несет в себе огромный социально-культурный потенциал и является, прежде всего, важным элементом физической, экологической, нравственной, эстетической и других сфер культуры. Туристские ресурсы Кавказских Минеральных Вод уникальны для развития внутреннего познавательного туризма. Особенно, это касается организации познавательного туризма для детско-юношеской аудитории.

Целью исследования было изучить ресурсы региона Кавказских Минеральных Вод для развития экскурсионного дела и разработать тур «Фонтаны курортных городов».

На первом этапе исследования была изучена технология модификации и создания нового тура, методы его продвижения и эти теоретические основы удалось применить на практике при создании познавательного тура «Фонтаны курортных городов». КМВ один из благоприятных регионов России для развития различных видов туризма, приоритетными направлениями являются лечебно-оздоровительный, познавательный, эко-туризм.

На втором этапе был проведен анализ подобной турпродукции турфирм региона КМВ, ключевых факторов, влияющих на развитие различных видов туризма, определение конкурентоспособности турпродуктов.

Третий этап представлял собой непосредственное создание познавательного тура «Фонтаны курортных городов». Было определено, что данный тур по городам КМВ на 3 дня/ 2 ночи, вполне может найти применение на внутреннем туристском рынке. Была проведена калькуляция себестоимости тура и определена продажная цена тура, которая является вполне конкурентоспособной.

Итогом проделанного исследования можно считать тот факт, что регион Кавминвод уникальная здравница России. Большинство гостей приезжают сюда, чтобы укрепить свое здоровье. При лечении в санаториях Кавминвод используется сочетание бальнеологических ресурсов: минеральных вод, грязей и целебного климата. Чистый свежий воздух, прекрасные панорамные виды, горная местность, теплый климат способствовали развитию аэротерапии, гелиотерапии и лечебной ходьбы (терренкур), как дополнительных лечебных процедур во время нахождения на курорте. Все турфирмы региона КМВ, помогают оформить страховку, визу, оформляют туры в рассрочку, предоставляют транспортные услуги. Перечень предлагаемых турпродуктов у всех туроператоров на КМВ практически одинаков и различается только количеством предлагаемых экскурсий и туров.

Завершая наше исследование, отметим, что, для создания турпродукта в познавательном и рекреационном туризме, целесообразно отбирать различные по направлениям туристские услуги, сформированные местными туроператорами и отвечающие целям нового продукта.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ЗЕЛЕНАЯ ТЕРРИТОРИЯ» НА БАЗЕ ТВЕРСКОГО ПРОМЫШЛЕННО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА

Чискидов Никита Андреевич

Научный руководитель Крюкова Оксана Юрьевна

ГБПОУ «Тверской промышленно-экономический колледж», Тверская область, г. Тверь

Реакцией нашего общества на критическое ухудшение состояния окружающей среды стало развитие экологических приоритетов в профессиональном образовании. Каждому студенту — будущему специалисту — необходимо знать к чему приводит беспечное отношение к окружающей среде; знать о заболеваниях, вызванных загрязнением среды; о генетических отклонениях; о гибели животных и растений; об уменьшении плодородия почвы; об исчерпаемости запасов питьевой воды и других негативных изменениях среды обитания. И не только знать, но и ощущать личную ответственность за ее состояние. Говоря словами В.И. Вернадского, современная обучающаяся молодежь должна научиться «управлять собой в отношениях с природой».

Проект Тверского промышленно-экономического колледжа под названием «Зеленая территория» призван создавать условия для актуализации комплекса социально — экологических проблем в сознании студентов в контексте изучения, поиска подходов для решения и предупреждения экологических проблем своей местности уже в студенческие годы.

Цели проекта:

1. Формирование экологического менталитета у студентов посредством реализации социально-экологической проектной деятельности в учебно-воспитательном процессе колледжа.
2. Распространение положительного опыта по экологизации образовательной и воспитательной работы в профессиональных образовательных организациях.

Задачи:

1. усвоение ведущих идей и научных факторов о природе, на базе которых определяется оптимальное воздействие человека на природу сообразно с ее законами;
2. создание и защита собственного результата экологической проектной деятельности;
3. развитие потребности общения с природой, восприятия ее облагораживающего воздействия, стремления познания мира в единстве с нравственно-эстетическими переживаниями;
4. привлечение внимания общественности к особо охраняемой природной территории в Пролетарском районе г. Твери;
5. формирование сознательного соблюдения норм поведения в природе, исключающего нанесение вреда и ущерба окружающей среде;
6. участие в студенческих экологических акциях, направленных на защиту окружающей среды.

Сроки реализации проекта: 2015 — 2018 г.г.

Участники социально-экологического проекта «Зеленая территория»: студенты 1–4 курсов — 952 чел., кураторы учебных групп — 35 чел., воспитатели студенческого общежития — 5 чел., преподаватели — 67 чел., педагоги дополнительного профессионального образования — 4 чел., социальные педагоги — 2 чел., педагог — психолог, родители, жители Пролетарского района г. Твери, администрация ГБПОУ «Тверской промышленно-экономический колледж» и администрация Пролетарского района г. Твери.

СВЯЗЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ И ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ- ПСИХОЛОГОВ

Мрыхина Ирина Ивановна

Научный руководитель Медведева Ирина Александровна

ФГБОУ ВО ПГУ, Пензенская область, г. Пенза

Психологическая культура личности — один из «молодых» и мало разработанных феноменов психологии. В широком смысле психологическая культура характеризует гармоничность построения основных процессов поведения человека и управления ими, позволяет личности оптимально функционировать в системе общественных отношений, а также способствует её самореализации. Характеристики психологической культуры тесно переплетаются с характеристиками самосознания личности. Самосознание представляет собой систему, объединяющую различные аспекты, тесно взаимосвязанные между собой: самопознание, самооценка и саморегуляция. В свою очередь, каждый из этих компонентов — это сложная структура, обладающая своими особенностями формирования и собственной динамикой развития.

Цель данной работы — установление связи между особенностями самосознания и уровнем психологической культуры личности студентов-психологов.

Исследование проводилось на базе ПИ им. В. г. Белинского ПГУ. Выборку составили студенты психолого-педагогического направления 3-4 курсов в количестве 36 человек. Проведенное исследование показало, что большинство студентов испытывают трудности во взаимодействии с окружающими, в организации своей деятельности, реализации своего творческого потенциала. Всё это ведёт к снижению продуктивности решения проблемных ситуаций и жизнедеятельности и может отразиться на решении профессиональных задач.

В процессе анализа связи между уровнем психологической культуры студентов и особенностями и их самосознания выяснилось, что:

- Развитие психологической культуры студентов-психологов тесно взаимосвязано с развитием волевого компонента их самосознания. Полученные результаты можно объяснить тем, что непосредственная реализация навыков психологической культуры требует от личности высокоразвитой саморегуляции, т.е. любое психологическое стремление, каким бы оно ни было по содержанию, невозможно проявить в своём поведении без внутреннего контроля. Таким образом, развитие регулятивного (волевого) компонента самосознания студентов-психологов может способствовать повышению уровня их психологической культуры.

- Уровень развития психологической культуры студентов-психологов взаимосвязан с их личностной гармонизацией. В результате данная взаимосвязь проявляется в том, что разрешение внутренних конфликтов,

высокий уровень самопринятия и самоуважения личности способствуют повышению уровня её психологической культуры.

- Установлена положительная корреляция между уровнем психологической культуры и уровнем развития профессионального самосознания. Исходя из этого, мы можем предположить, что дальнейшее развитие психологической культуры будущих педагогов-психологов может способствовать развитию их профессионального самосознания.

Таким образом, связь между уровнем развития психологической культуры и особенностями развития самосознания студентов-психологов проявляется в положительной корреляции между уровнем психологической культуры и регуляторным компонентом самосознания; в положительной корреляции между уровнем психологической культуры и внутренней гармонизацией личности; в положительной корреляции между уровнем психологической культуры и развитием профессионального самосознания.

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИТМОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Артемяева Дарьяна Дмитриевна

Научный руководитель Волченкова Татьяна Геннадьевна

БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область г. Братск

Мы все рождаемся со встроенной генетической программой, регулирующей наше самочувствие. Это биоритмы, они поддерживают необходимый для жизни уровень энергии в организме.

Биологические ритмы или биоритмы — это циклические колебания интенсивности биологических процессов в живом организме. Именно ритмичность — фундаментальное свойство органического мира и одно из условий существования живых систем.

С учётом выше сказанного для исследования работы выбрана тема «Моделирование биологических ритмов в жизни человека» актуальность работы: заключается в привлечении внимания населения к изучению биоритмов и использованию результатов исследований в практической деятельности.

Цель: исследовать характеристику биоритмов студентов.

Объект: студенты группы ПСО — 151, ПСО — 152 и СЗ — 151.

Предмет: влияние биоритмов на организм и восприимчивость их в человеке.

Задачи: 1. Провести анализ литературных источников по проблеме исследования;

2. Выяснить, как проявляются биологические часы у человека;

3. Доказать с помощью тестирования студентов существование различных биоритмов людей;

4. Подвести итог тестирования и сделать вывод о наличии механизма поддерживающего периодичность процессов.

Методы: организационные методы комплексного характера, эмпирические методы тестового характера, приёмы обработки данных количественного анализа и качественного анализа.

Этапы исследования:

I-й этап — поисково-теоретический (анализ литературы, изучение проблемы);

II-й этап — опытно-экспериментальный (исследование по методикам);

III-й этап — заключительно-обобщающий (систематизация материала, обобщение результатов, формулирование выводов и рекомендаций);

IV-й этап — презентационный (подготовка презентации и защита проектной работы).

В первой главе исследованы аспекты биологического механизма в организме человека, описаны типы биологических ритмов.

Во второй главе проведено самостоятельное исследование по определению биологического ритма студентов Братского Целлюлозно-Бумажного колледжа различных профилей обучения, пола и возраста. Для проведения опроса автором проведён тест, сформирована выборка. Результаты работы отражены на диаграммах. На основании результатов исследований подготовлены рекомендации по поддержанию здоровья, физического и эмоционального тонуса и поведения в соответствии с биоритмом, по улучшения работоспособности. По результатам проведенного исследования сделаны следующие выводы:

1. Биологические часы у человека проявляются по суточному ритму. Каждому биологическому ритму соответствует определенный вариант поведения, корректировать, которое можно воздействием экзогенного биологического ритма человека.

2. Практическое тестирование подтвердило гипотезу, выдвинутую на начальном этапе, о принадлежности каждого студента к различному биологическому ритму «жаворонков», «голубей» или «сов».

3. С помощью тестирования выявлено существование различных биоритмов у студентов. Автор предложил рекомендации по оптимизации процесса жизнедеятельности.

Поставленная цель работы полностью достигнута, а задачи выполнены.

Подводя итоги, обращаем внимание на рекомендации к каждому биологическому ритму, здоровью, так как ритм влияет на работоспособность, мозговую активность, состояние нервной системы и утомляемость, а также на взаимопонимание людей в процессе общения.

ЭНЕРГИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАДОКСОВ

Шаманская Вероника Михайловна

Научный руководитель Степанова Ирина Фёдоровна

Братский ЦБ колледж ФГБОУ ВО «БрГУ», Иркутская область, г. Братск

Среди причин способных вызывать интерес к математике, особую роль играют парадоксы, демонстрирующие несоответствие интуитивных ожиданий реальному положению дел. Когда вдруг выясняется, что здравый смысл не всегда может делать правильные выводы, парадоксы фокусируют внимание и дают энергию, без которой учение не идет впрок.

Большинство парадоксов известно очень давно, и можно найти в различных сборниках, журналах. Некоторые из них передаются устно из поколения в поколение. Их применение на уроках математики помогают разнообразить уроки и вызвать интерес обучающихся к математическим дисциплинам.

Приведем пример.

Задача 1.

Представим, что Земля идеальный шар без атмосферы (т.е. царит невесомость). Она обернута в плотную веревкой по экватору. Если разрезать эту веревку, вклинить потом на место разреза ещё 1 метр веревки, то пролезет ли в равномерно образовавшийся зазор обычное яблочко? Длина экватора = 40000 км.

Решение. Длина окружности находится по формуле $l = 2\pi r$; длина экватор = 40 000 000 м. $2\pi r = 40\,000\,000 = \Rightarrow$ зазор будет размером $l = 40\,000\,001/6,28 - 40\,000\,000/6,28$. Получилось около 0,16 м = 16 см, т.е. не только обычное яблоко пролезет.

О математических парадоксах можно говорить бесконечно много, как и о математике в целом. Изюм дня в день рождаются новые парадоксы, некоторые из них останутся в истории, а некоторые просуществуют один день.

Прослеживая историю математики, можно сказать, что во все времена математику спасала какая-нибудь новая идея. Она придавала математике строгость, восстанавливая ее авторитет. Поэтому не стоит бояться парадоксов, ибо они являются двигателями науки.

Благодаря им можно научиться искать ошибки в рассуждениях других, научиться грамотно строить свои рассуждения и логические объяснения.

ЭКОСЛЕД

Никитина Татьяна Владимировна, Воличенко Анастасия Сергеевна

Научный руководитель Сафина Инна Ранифовна

*МБОУ СОШ №5, Ханты – Мансийский автономный округ – Югра,
г. Пыть –Ях*

Ежегодно количество мусора возрастает примерно на 3% по объёму. Каждый из нас выбрасывает огромное количество мусора. Так, по среднестатистическим данным каждый житель выбрасывает за год более 360 кг твёрдых бытовых отходов, которые опасны не только тем, что являются источником некоторых болезней человека, но и тем, что требуют для своего разложения много кислорода. Для уменьшения загрязнения мы, участники экологического клуба «ИКО», разработали проект «Экослед», чтобы привлечь население города к решению этой проблемы. В связи с этим, цель проекта — организовать экологические мероприятия по очистке территорий от мусора.

Задачи:

1. Изучить литературные и интернет — источники по теме исследования.

2. Сформировать и организовать проектные группы, проинформировать общественность;

3. Разработать программу действий, организовать и провести природоохранные и просветительские акции, уборку загрязнённых территорий;

4. Представить отчёт о результатах проекта через СМИ, экогазету «ЧиЖ», школьный экологический сайт, социальную сеть «ВКонтакте».

Социальная значимость проекта — объединение молодежи и жителей для решения проблемы по уменьшению загрязнения природы, повышение качества знаний и уровня экологической культуры подрастающего поколения

Для достижения поставленной цели использовали следующие методы исследования: наблюдение, эксперимент, обработка статистических данных, сравнительный анализ, обзор литературы по данной тематике, консультации со специалистами в области охраны природы.

Данный проект проводился на территории г. Пыть — Ях в течение 2015-2016 учебных годов поэтапно в микро-группах. «Социологи» опросили 850 респондентов и выяснили, что важное значение имеет воспитание и просвещение, как подрастающего поколения, так и взрослого населения. «Аналитики» изучили информацию и выяснили, что на территории Пыть — Яха — 24 несанкционированных свалки, общей площадью 8,75 гектар. «Исследователи» собрали информацию по видам бытовых отходов на изучаемых территориях, их опасность; определили общее количество бытовых отходов, накапливающихся в одной семье за день — 1,2кг; месяц — 15,3 кг; год — 186,15кг. «Юристы» изучали законодатель-

ство в области охраны экологии и выяснили, что в нашем городе реализуется программы: «Обеспечение экологической безопасности в муниципальном образовании городского округа город Пыть-Ях на 2014-2020 гг.»; «Благоустройство города Пыть-Ях на 2014-2016 годы». «Специалисты по работе с общественностью» провели встречи с представителями администрации города, разработали совместный план экологических мероприятий с управлением ЖКХ, провели 42 мероприятия по уменьшению загрязнения бытовыми отходами. В ходе проекта ликвидированы 3 несанкционированные свалки общей площадью 0,8 га. Практическая значимость исследования состоит в возможности использования материалов исследования для освещения проблемы среди учащихся и местных жителей, пропаганде использования экологических знаний в повседневной жизни, улучшения экологической обстановки данной территории.

**О ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО
ОТНОШЕНИЯ К СЕМЕЙНОМУ ОКРУЖЕНИЮ У ЖЕНЩИН,
ОСУЖДЕННЫХ ЗА НАСИЛЬСТВЕННЫЕ ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ,
ЗА КОРОТКИЕ СРОКИ В УСЛОВИЯХ СЛЕДСТВЕННОГО
ИЗОЛЯТОРА**

Макух Наталия Олеговна

Научный руководитель Сочивко Дмитрий Владиславович

*ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы
исполнения наказаний», Рязанская область, г. Рязань*

Объединения людей и семья как система — центральный предмет социальной экологии как науки. В ходе нашего исследования мы определили содержание, характеристики и значение отношения к семье как условия формирования и развития личности, выявили характер отношения к семье у женщин, осужденных за насильственные виды преступлений. Так, в целом осужденным женщинам, совершившим насильственные преступления, характерно приуменьшение значимости семейных отношений на фоне их общей негативной оценки. Низкая значимость членов семьи, в том числе и собственной персоны, вероятно, обуславливается травматическим опытом взаимодействий в семье, приводящим к острым негативным переживаниям или обесцениванию семейных отношений в целом. Такого рода отношения к семье мы рассматриваем как проявление внутрилличностного конфликта, подспудно стимулирующего психическое напряжение женщин, излишки которого могут проявляться в привычных неконструктивных, в нашем случае насильственных формах поведения.

Необходимость подбора оперативных средств психотехнического воздействия в пенитенциарной психологической практике обусловила характер нашей работы, связанной с подбором и проверкой эффектив-

ности психокоррекционных средств в области семейной психотерапии, удобных для использования в условиях следственного изолятора, индивидуальных по организации воздействия и приемлемых для использования начинающими психологами-практиками.

В ходе исследования мы выделили психотерапевтические средства, позволяющие корректировать отношение к собственной семье, востребованные в психологическом сопровождении осуждённых женщин, и провели с их применением ряд занятий. Мы подтвердили эффективность воздействия на осуждённых женщин выбранных психотерапевтических средств, направленных на коррекцию отношения к семье.

В результате мы подтвердили исходную гипотезу о том, что у женщин, осуждённых за преступления насильственного характера, с помощью методов семейной психотерапии можно корректировать негативное отношение к собственной семье, вызванное травматическим опытом взаимодействия с членами семейных отношений.

На основании полученных результатов и сделанных выводов мы предложили направления психокоррекционной работы психолога с женщинами, осуждёнными за преступления насильственного характера, и разработали методические рекомендации по применению использованных нами психотерапевтических приёмов.

По нашему мнению, психокоррекционная и психотерапевтическая работа с женщинами, совершившими насильственные виды преступлений, должна быть направлена на коррекцию содержания отношения к семейному окружению, а также на проработку чувства собственной неполноценности в семейной ситуации. Изменение отношения к собственной семье, понимание её значимости может способствовать исправлению и ресоциализации данной категории осуждённых.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ХИМИЯ

Москва, 2016

ГИДРОКСИДЫ ВАНАДИЯ, ИХ СВОЙСТВА И ПОЛУЧЕНИЕ

Власенко Алексей Сергеевич

Научный руководитель Кайтукова Мадина Багратовна

ГБПОУ ВТЭТ, РСО-Алания, г.Владикавказ

1. Проведен анализ литературных данных по свойствам ванадия и его соединениям в различных степенях окисления, где показано, что ванадий имеет оксиды и гидроксиды в степенях окисления +2, +3, +4, +5.
2. Экспериментально получены соединения ванадия в степенях окисления +4, +3, +2 путем восстановления раствора ванадата натрия NaVO_3 атомарным водородом, выделяющимся при взаимодействии цинка с 1М серной кислотой.
3. Экспериментально получен гидроксид ванадия (II) $\text{V}(\text{OH})_2$. Опытным путем доказано, что полученный гидроксид проявляет основные свойства.
4. Экспериментально получен гидроксид ванадия (III) $\text{V}(\text{OH})_3$. Опытным путем доказано, что полученный гидроксид проявляет амфотерными свойствами с преобладанием основных свойств.

МЕЛ ИЛИ КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ (C_ACO_3)

Щербаков Максим Андреевич

Научный руководитель Крицына Екатерина Трофимовна

Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Тербунский аграрно-технологический техникум», Липецкая область, село Тербуны

Ещё в школе я заметил, что писать мелом на доске трудно. Один мел крошится, превращаясь в пыль; другой — царапает доску, третий почти не оставляет следа. В чем же дело? Может быть, в качестве поставляемого в наше учебное заведение мела? Поэтому, я считаю, что исследование состава, качества школьного мела и его влияния на здоровье людей актуально и практически значимо.

Актуальность: низкое качество школьного мела может вредить здоровью студентов и преподавателей.

Проблема работы: мел, нашего учебного заведения пачкает руки, сильно крошится, вызывает аллергические реакции. Я решил выяснить: в чём причина?

Цель работы: изучить физические и химические свойства и влияние на организм человека школьного мела.

Задачи:

- собрать информацию о происхождении, составе, свойствах, производстве и применении мела;
- провести эксперименты по изучению качественного и количественного состава школьного мела; изготовить школьные мелки в домашних условиях;
- оценить влияние меловой пыли на здоровье человека.

Объект исследования: школьный мел.

Предмет исследования: мел, поступающий в ГОБПОУ «Тербунский аграрно-технологический техникум».

Гипотеза: существует мнение, что школьный мел — вполне безопасное вещество, содержащее карбонат кальция. Так ли это?

Методы:

- изучение литературы;
- проведение экспериментов;
- наблюдение;
- математический расчет;
- составление компьютерной презентации.

Для рассмотрения очевидных показателей качества мела взял 3 образца мела:

Образец №1 — мел фирмы «Сервис Класс», Москва (этот мел используют студенты моей группы на уроках).

Образец №2 — фирмы «Эликонт», Белгород.

Образец №3 — фирмы «Пегас», Клин.

Таблица №1.

Образец	№1	№2	№3
Цвет	Белый	Белый, с желтоватым оттенком	Белый
Сыпучесть (можно определить на черной ткани)	Низкое	Средняя	Высокая
Маркость	Маленькая	Средняя	Большая
Наличие твердых вкраплений	Нет	Есть	Нет
Имеет форму	Брусочек с закруглёнными краями	Брусочек квадратной формы	Брусочек квадратной формы

Провел следующие опыты, изучая качество мела:

Опыт №1: Качественный анализ на содержание ионов кальция.

Опыт №2: Качественный анализ на содержание карбонат иона (CO_3^{2-}).

Опыт №3: Качественный анализ на содержание примесей.

Результаты опытов занес в таблицу 2.

реактив мел	Пламя окрашено в оранжевый цвет	Выделение углекислого газа	Наличие гипса	Наличие клея ПВА
Образец №1	+	Бурно	+	–
Образец №2	+	Медленно	–	+
Образец №3	+	Очень медленно	+	–

Вывод: Все исследуемые образцы мела содержат катионы кальция Ca^{+2} и анионы CO_3^{-2} , следовательно, там присутствует CaCO_3 . Из примесей я нашел гипс и клей ПВА.

Провел количественный анализ

Таблица 3.

	m (г) до реакции	m (г) после реакции	Потеря массы	% CaCO_3
Образец №1	51.70	38.20	13.5	26
Образец №2	60.30	34.80	25.5	42.28
Образец №3	46.45	36.05	10.4	22.38

Вывод по экспериментальной части:

- Мел состоит из карбоната кальция и примесей.
- Примеси в наших образцах были гипс и клей.
- Образец №3 состоит на 22.38% из карбоната кальция и огромного количества примесей, пачкает руки, плохо пишет.
- Образец №2 состоит на 42.28% из карбоната кальция, сильно пачкает руки, крошится т.к. в качестве связывающего вещества в нём крахмал.
- Образец №1 содержит меньше всех — 26% карбоната кальция. Этот мел не пачкает руки, но очень карябает доску, т. к. содержит в качестве связывающего вещества клей.

Из трёх образцов, исследуемых мелков, студентам и преподавателям я рекомендую работать с мелом под №1.

ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЁМ

Бикмасова Анастасия Ренатовна, Хлобыстова Александра Юрьевна

Научный руководитель Килина Елена Александровна

БПОУ УР «Удмуртский республиканский социально-педагогический колледж», Удмуртская Республика, г.Ижевск

Для нормального функционирования организма и сохранения здоровья человека качество питьевой воды должно соответствовать определенным санитарно — гигиеническим требованиям. В настоящее время питьевая вода — это проблема социальная, политическая, медицинская, географическая, а также инженерная и экономическая. Проблема обеспечения населения питьевой водой нормативного качества существует

и в нашей республике, поскольку находится в прямой зависимости от экологического состояния источников воды.

Целью исследования является: исследование качества родниковой и водопроводной воды как источников питьевой воды.

Для проведения исследования качества питьевой воды были взяты пробы воды из родника «Полевой» и водопроводной, взятой из крана в одном из жилых домов, расположенных в Устиновском районе г. Ижевска.

При исследовании качества родниковой и водопроводной воды, авторы использовали физические и химические методы. Проведенные лабораторные исследования показали, что родниковая и водопроводная вода бесцветна и прозрачна, не содержит примесей и не имеет запаха, содержание химических веществ — в пределах ПДК. Водородный показатель родниковой воды соответствует норме, а водопроводной — превышает её, жёсткость родниковой воды выше показателя жёсткости водопроводной воды, но этот показатель соответствует норме. Следовательно, родниковая и водопроводная вода соответствует санитарно-гигиеническим требованиям к питьевой воде и пригодна для питья и приготовления пищи.

В ходе исследования были разработаны следующие учебно-методические материалы: буклет «Капля воды дороже алмаза»; эскиз информационного экологического щита для жителей Устиновского района г. Ижевска; пособие для педагогов, родителей и детей «Вода — чудо природы». Также оформлен информационный стенд «Родники г. Ижевска» в БПОУ УР «УРСПК» и проведены акции по очистке и благоустройству территории родника «Полевой».

Разработанные учебно-методические материалы и результаты исследования могут быть использованы при проведении уроков по экологии и химии, внеклассных мероприятий по формированию экологической культуры у обучающихся колледжа, базовых школ и мероприятий для жителей Устиновского района г. Ижевска.

«ФЕДОРИНО ГОРЕ» В 21 ВЕКЕ

Литвинова Екатерина Денисовна, Смирнова Виктория Витальевна

Научный руководитель Ким Елена Петровна

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

Химия для бытовых нужд прочно вошла в нашу обыденную реальность. Сфера ее применения довольно широкая: удаление пятен, мытье посуды, стирка одежды, чистка обуви. Еще в прошлом веке известный писатель К. Чуковский призывал людей к поддержанию посуды в чистом

виде. В своем знаменитом произведении «Федорино горе». Всем известны строки:

Долго, долго целовала
И ласкала их она,
Поливала, умывала,
Полоскала их она.
«Уж не буду, уж не буду
Я посуду обижать,
Буду, буду я посуду
И любить и уважать!»
Засмеялися кастрюли,
Самовару подмигнули:
«Ну, Федора, так и быть,
Рады мы тебя простить!»

Мы едим из посуды, выполненной из разных материалов: фарфора, стекла, пластмассы, сплавов и т.д. После использования посуды ее обязательно очищают и отмывают от остатков пищи. А для этого человек 21 века использует различные моющие средства. Моющее средство должно быть безвредным: ведь вредные синтетические моющие средства смываются полностью лишь после 5-10 тщательных ополаскиваний тарелки, чего почти никто не делает.

В работе рассмотрены различные виды современных моющих средств для посуды, изучено влияние химических веществ, входящих в их состав, на здоровье человека, а также приведено описание эксперимента по получению собственного моющего средства «ВиЕк» (название дано по первым буквам имен авторов)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ТАБЛИЦА: КТО ЖЕ ОТКРЫЛ ТЕБЯ?

Безрукова Алиса Романовна

Научный руководитель к.т.н. Закржевский Александр Юрьевич

*ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»,
Тамбовская область г. Жердевка*

Периодический закон и Периодическая система Д.И.Менделеева имеют фундаментальное значение в химической науке. Не меньшее значение имеет право на приоритет этого великого открытия. Поскольку в Европе на авторство этого открытия претендуют французский, английский и немецкий учёные, то общепринято в зарубежных изданиях оставлять Периодическую таблицу «безымянной», а Закон отдавать международному коллективу авторов. В Российской Империи, а после нее в СССР и РФ приоритет открытия Закона и создания Таблицы тра-

диционно отдавался исключительно Д.И.Менделееву. Данное исследование выполнено с целью установить насколько обоснованны претензии европейских претендентов на великое открытие и оценить их реальный вклад.

Чтобы установить истину авторы отрешились от национальностей и фамилий учёных и обратились к первоисточникам. Мы тщательно проанализировали результаты работы всех претендентов на великое открытие. Сопоставили предложенные претендентами таблицы в хронологическом порядке, а также попытки объяснить периодичность свойств и объективным сравнением определили, кто сделал наибольший вклад в открытие.

Мы рассмотрели многочисленные попытки того времени классифицировать известные химические элементы и объяснить замеченные закономерности и сравнили их с вкладом Д.И.Менделеева. Вывод однозначен: Периодический закон, и убедительные доказательства, сделанные на основе его формулировки, это всецело заслуга Дмитрия Ивановича. Претензии на открытие закона, сделанные конкурентами-современниками Менделеева на проверку оказываются совершенно необоснованными. Однако в дальнейшем развитии и совершенствовании Периодического закона, блестяще сформулированного Менделеевым и признанного благодаря его прогнозам, и Периодической таблицы участвовало много выдающихся ученых — не случайно среди них много Нобелевских лауреатов. Оно не прекратилось после его смерти; ставшее начальной точкой, базой для десятков других великих открытий, оно продолжалось непрерывно и продолжается сейчас.

Несмотря на то, что вклад Д.И. Менделеева является решающим, справедливость требует, чтобы под современной Периодической таблицей не стояла фамилия только одного автора.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



**ЭКОЛОГИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ,
ГЕОГРАФИЯ**

Москва, 2016

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СНЕГА КАК ИНДИКАТОРА ЧИСТОТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цепилова Александра Витальевна

Научный руководитель Быкова Зоя Николаевна

МАОУ «Лицей № 21», Свердловская область, г. Первоуральск

Снеговой покров накапливает в своем составе практически все вещества, поступающие в атмосферу. Снежный покров — прекрасная возможность для исследования загрязнений природной среды. Он обладает рядом свойств, делающих его удобным индикатором загрязнения не только самих атмосферных осадков, но и атмосферного воздуха, а также последующего загрязнения вод и почв. При образовании и выпадении снега концентрация загрязняющих веществ в нем оказывается на 2-3 порядка выше, чем в атмосферном воздухе, поэтому измерения содержания этих веществ могут производиться достаточно простыми методами и с высокой степенью надежности. В связи с этим снег можно рассматривать как индикатор чистоты воздуха.

Цель работы: изучить экологическое состояние снежного покрова на школьной территории, возле дороги на улице Ватутина, и в близлежащих поселках. Исходя, из полученных результатов, сделать вывод о чистоте снега на данных участках, а, следовательно, о загрязнении воздуха и о возможности дальнейшего загрязнения почвы и воды

Задачи:

1. Сбор и изучение теоретического материала о строение и составе снега.
2. Проведение физико-химического анализа снега и талой воды, используя пробы с разных площадок
3. По результатам исследований сделать вывод об экологическом состоянии города

Для проведения исследования были заложены три опытных площадки в трех районах города. Пробы снега брали два раза с промежутком в одну неделю. Провели физико-химическое исследование талой воды с помощью цифровой лаборатории и химического анализа.

По результатам анализа были сделаны следующие выводы: за одну неделю рН талого снега практически не изменяется, концентрация хлорид-ионов увеличивается (особенно у дороги), увеличилось содержание нитрат-ионов, особенно на п.Самстрой, изменяется общее значение электропроводности в сторону увеличения, особенно в районе дороги (предельно значение воды по Сан-Пин — 1-2 мСм/см, а если учесть что вода с дорог стекает в водоемы, то все это может неблагоприятно сказаться на дальнейшей судьбе водоемов и почв).

Получив подобные результаты, я решила сверится с данными о состоянии воздуха, которые предоставляет федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии

и мониторингу окружающей среды». Действительно, неоднократно каждый месяц происходит превышение ПДК взвешенных частиц, при этом нет информации какие вещества входят в их состав. Возможно, что эти частицы содержат окислы железа, отсюда и явное содержание ионов железа во всех пробах. Наблюдается ПДК по оксидам азота, сероводороду, фтороводороду. А значит все это адсорбируется и в снеге. С помощью данной работы я провела исследования на трех опытных участках. И оказалось, что наиболее загрязняемым участком является участок возле дороги. Исходя из того, что данный участок расположен вблизи дороги на него оседает больше всего грязи, выхлопных газов от машин. Наиболее чистым участком оказался участок на п.Самстрой..

На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что степень загрязненности снежного покрова напрямую зависит от состояния атмосферного воздуха, показатели которых также зависят от экологического состояния автодорог, транспорта, предприятий.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ — ХАНСКОЕ ОЗЕРО

Железняк Максим Алексеевич

Научный руководитель Репная Лариса Федоровна

ГБПОУ КК «Краснодарский Технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар

Актуальность проблемы. В Краснодарском крае немало больших и малых, красивых и уникальных озер. Одним из наиболее «интересных» является большое степное соляное озеро Ханское, расположенное на юге Ейского полуострова. В настоящее время мониторинговые наблюдения за качеством вод озёр Краснодарского края не ведутся в полной мере. В результате некогда большой водоем площадью больше 100 км² буквально на глазах превращается в пустыню, поросшую бурьяном. Ученые считают, что уникальное озеро находится на краю гибели. А ведь Ханское озеро охраняется государством, как памятник природы и имеет статус курорта краевого значения.

Цель работы — дать экологическую оценку природного и антропогенного воздействия на природные воды Ханского озера.

Наблюдения и исследования проводились: 1) на территории Ханского озера в марте 2016 года; 2) в лаборатории КТК.

Практическая значимость проекта: 1) подготовлен практический материал, позволяющий проводить химический анализ проб объектов окружающей среды и экологический мониторинг среды обитания, который можно использовать на учебных занятиях; 2) привлечено внимание общественности и органов местного самоуправления к гибнущему па-

мятнику природы; 3) проведена работа по экологическому воспитанию о значении особо охраняемых природных территорий.

В **разделе 1** дана характеристика экосистемы Ханского озера, а в **разделе 2** проведен анализ средств массовой информации, деятельности общественных организаций, местной и краевой администрации по вопросу предотвращения гибели уникального памятника природы. Прежде, чем выработать мероприятия по сохранению природного комплекса, необходимо провести его экологическое обследование. Анализ экосистемы Ханского озера и его экологического состояния позволил выработать ряд мероприятий по его сохранению (**раздел 3**). В **разделе 4** дана оценка экологического состояния Ханского озера. Отбор проб проводился весной, в марте 2016 года, когда в нем еще достаточно воды. Внешнее состояние Ханского озера в весенний период не вызывает серьезных опасений. Глубина озера в районе отбора проб составляла около 1,3 м. На относительно благополучную ситуацию указывает и интегральный индекс экологического состояния (2,4), определенный нами в исследовательском разделе. Однако величина общесанитарного индекса (1,95) показывает на неблагополучие водоема из-за высокой минерализации и низкой pH. В экономическом **разделе 5** произведены расчеты эффективности устранения свалки на берегу озера и экологический ущерб от нарушения условий обитания редких птиц, внесенных в Красную книгу. Как показали расчеты, вред, причиненный нарушением условий обитания птиц, внесенных в Красную книгу Краснодарского края, составляет 17 млн. 400 тыс. руб., затраты на устранение свалки составят 334517,37 руб., но за счет предотвращенного экологического ущерба они окупятся за 2,27 года.

По мнению многих специалистов, Ханскому озеру грозит участь Аральского моря. Однако, в отличие от Арала, основные проблемы этого уникального водного объекта являются следствием не только антропогенного воздействия, но и природного происхождения.

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТНОГО ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ

Пурунова Анна Александровна

Научный руководитель Репная Лариса Федоровна

ГБПОУ КК «Краснодарский Технический колледж», Краснодарский край, г.Краснодар

Актуальность проблемы. 16 марта 2014 года произошло грандиозное событие – Крым вернулся в состав России. Главным вопросом стала необходимость строительства Керченского моста, которое приобрело стратегическое значение и стало жизненно необходимым для жителей Крыма и его развития.

Керченский мост — не только насущная необходимость, но и грандиозная инженерно-техническая задача. Строители и ученые учли каждую деталь. От соблюдения экологического баланса до принятия абсолютно надёжных конструктивных решений. Одно из важных условий — сохранение природного потенциала.

Цели проекта:

1) определить экологическую обстановку в зоне строительства и проанализировать антропогенное воздействие строительства транспортного перехода через Керченский пролив на окружающую природную среду;

2) охарактеризовать комплекс мер по защите атмосферы, водных ресурсов, почвенного покрова, растительного и животного мира.

Наблюдения и исследования проводились: 1) в зоне возведения транспортного перехода (до начала строительства); 2) в лаборатории КТК; 3) в лаборатории ФГБУ ВПО КубГАУ.

Практическая значимость проекта заключается в том, что он 1) является продуктом совместной деятельности преподавателей, выпускников и студентов колледжа, обучающихся по специальности техник-эколог; 2) позволил студентам младших курсов приобрести навыки научно-исследовательской работы; 3) подготовлен практический материал, позволяющий проводить экологический мониторинг и давать эколого-правовую оценку деятельности строительных предприятий.

В **разделе 1** дана эколого-географическая характеристика территории, а в **разделе 2** проанализирована схема строительства моста и вспомогательных объектов. До начала антропогенного воздействия необходимо иметь информацию об исходном состоянии изучаемого объекта, поэтому в **разделе 3** нами был проведен мониторинг фонового загрязнения окружающей среды. Мониторинг этапов строительства транспортного перехода проведенный нами в рамках данной работы (**раздел 4**), показал, что строительство моста не оказывает значительного воздействия на природную среду и ведется в соответствии с нормативно-правовыми актами. Однако нельзя не отметить, что уже на первом этапе строительства обнаружены серьезные проблемы. В экономическом **разделе 5** определен ущерб, причиненный объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, так как они представляют собой наибольшую ценность.

Провести комплексные экологические исследования в рамках данного проекта не представляется возможным, однако, анализ этапов строительства и экологического состояния исследуемой территории позволили выработать ряд мероприятий по ее сохранению.

Сегодня строительство Керченского моста — необходимость. Другого сухопутного пути в Крым с материковой части России нет. Жители материковой России и Крыма с нетерпением ждут, когда поездки друг к другу в гости не будут зависеть от расписания движения паромов и погодных условий.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ТОКСИЧНОСТЬ ИОНОВ МЕДИ ДЛЯ ГИДРОБИОНТОВ В РЕЧНЫХ СИСТЕМАХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Берсенева Диана Евгеньевна

Научный руководитель Завальцева Ольга Александровна

ГОУ ВО МО ГГТУ, Московская область, г. Орехово-Зуево

Среди огромного количества загрязняющих природные воды, наибольшую опасность представляют тяжелые металлы, которые, находясь в среде, не подвергаются химической биодegradации, как органические соединения, а лишь перераспределяются между абиотическими и биотическими компонентами водной системы и взаимодействуют с ними. При этом особую значимость приобретают сведения о формах нахождения металлов в водной среде и их бионакоплении в различных звеньях водных систем. Следует отметить, что общая концентрация следового металла в образце природных вод мало говорит о его токсичности. А присутствие в природных водах адсорбирующих металлы веществ или координирующих с ними соединений весьма затрудняет правильную корреляцию между общим количеством металла и количеством токсичных его частиц. Поэтому проблема загрязнения природных вод ионами тяжёлых металлов и выявление их токсичности весьма актуальна в настоящее время.

Целью настоящей работы стало изучение влияния некоторых физико-химических и гидрохимических параметров речных систем с разным уровнем антропогенной нагрузки на содержание ионов меди в различных органах и тканях гидробионтов.

Объектами исследования стали р. Клязьма (выше по течению г. Орехово-Зуево) и р. Ушна (Владимирская область). Реки испытывают разные уровни антропогенного влияния.

Результаты исследования показали, что, в целом, в соответствии с классификациями загрязненности водоемов по исследованным гидрохимическим показателям качества вода р. Клязьма относится к категории грязной, а р. Ушны — чистой.

В р. Клязьма общее содержание ионов Cu^{2+} превышает ПДК, но содержание ее токсичной формы незначительно; в зимний период концентрация токсичной формы Cu^{2+} выше, чем в летний.

В р. Ушна выявлены следовые количества Cu^{2+} в воде, при этом присутствует значительное количество металлов жесткости (Ca^{2+} и Mg^{2+}), сульфатов.

В отличие от р. Клязьма в воде р. Ушна низкая концентрация гуминовых веществ, но значительно содержание железа, известно, что его гидроксиды являются адсорбентами меди в водной среде. Следовательно, чем выше содержание железа, тем ниже концентрация токсичных форм меди. Следует отметить также, что существенных изменений показате-

лей химического состояния воды р. Ушна в зимний период не наблюдалось.

В донных отложениях обеих рек происходит накопление ионов Cu^{2+} . Значительное накопление токсиканта в донных отложениях может стать причиной вторичной токсичности вод.

В органах и тканях гидробионтов в р. Клязьма наибольшая концентрация меди наблюдается в зимний период, что объясняется изменением многих физико-химических параметров водной среды. В 5–7 раз увеличивается концентрация меди в мозгу исследуемых особей в зимний период в сравнении с летним. Значительно содержание меди в жабрах рыб. С возрастом и увеличением размеров организмов наблюдается понижение концентрации меди в мышцах, а также скелете.

Результаты исследования показали, что токсический эффект меди напрямую связан с физико-химическими параметрами водной среды основными из которых являются температура, pH, жесткость, щелочность, присутствие комплексообразующих веществ.

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ВИДОВОГО СОСТАВА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИНТРОДУЦЕНТОВ ДЕНДРОПАРКА ФГБНУ СНИИСХ В ПЕРИОД 2009-2016 гг.

Лютяева Дарья Владимировна

Научный руководитель Ковалева Анастасия Михайловна

Муниципальное Бюджетное Учреждение «Детский экологический центр», Ставропольский край, г. Михайловск

В ходе данного исследования изучены видовой состав древесно-кустарниковой растительности, собранной в коллекционном фонде дендрария Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ранее – дендрарий научно-производственного объединения «Нива Ставрополья»), расположенного в городе Михайловске Шпаковского муниципального района Ставропольского края.

Проведено исследование динамики изменений таксономического разнообразия дендрофлоры данного объекта, являющегося государственным памятником природы и особо охраняемой природной территорией (ООПТ) на территории Северо-Кавказского федерального округа (Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края от 18.01.2013 № 14).

Также проведена оценка экологического состояния интродуцентов дендрария на осень 2016 года и проанализированы изменения в период с 2009 года по настоящее время.

Актуальность исследования состоит в том, что дендропарк СНИИСХ является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Исследовательская работа ведется с 2012 года по осень 2016 г.

Работа выполнена на 31 странице, включает следующие разделы: введение с указанием цели, задач, актуальности и новизны исследований, литературный обзор, описание места, времени, объектов и методик исследований, представление результатов исследований, библиографический список (15 литературных источников, 5 сайтов), приложения (4 таблицы, 6 диаграмм, 3 карты, фотоальбом).

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА И АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ И ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНАХ Г. КИНЕШМЫ

Соболевский Кирилл Андреевич

Научный руководитель Сапожникова Вера Борисовна

МБОУ школа №1, Ивановская область, г. Кинешма

Гипотеза. Учитывая снижение количества населения Кинешмы) и уменьшения количества функционирующих предприятий уровень загрязнения воздуха в городе и антропогенная нагрузка не высоки.

Цель.

Изучить уровень загрязнения воздуха и антропогенную нагрузку в рекреационных и жилых зонах города Кинешмы.

Мы использовали метод лишеноиндикации: измерение проективного покрытия. В качестве исследуемого вида использовали гипогимнию вздутую (*Hypogymnia physodes* (L.)) и метод изучения флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой (*Betula pendula*)

Полученные результаты.

По результатам лишеноиндикации и метода изучения флуктуирующей асимметрии наиболее загрязненной рекреационной территорией является сквер по улице Менделеева (Костромская) (2,6 балла и 3 балла по шкале оценивания качества среды). Наиболее благоприятный, с точки зрения частоты воздуха, для проживания микрорайон «25 магазин» (3,6 балла и 2 балла), наиболее неблагоприятные – микрорайоны «Автоагрегат» и «Электроконтакт». В микрорайоне «Автоагрегат» негативное воздействие может оказывать индустриальный парк, а в микрорайоне «Электроконтакт» – работа завода по изготовлению электрооборудования.

Вывод.

В целом состояние воздуха и уровень антропогенной нагрузки удовлетворительные.

Наиболее загрязненный воздух наблюдается в сквере по улице Менделеева. Ниже, чем в парке 35 — летия Победы показатели загрязненности воздуха отмечались в Березовой роще в микрорайоне «Америка» и Парке фабрики №2. Наиболее благоприятный, с точки зрения частоты воздуха, для проживания микрорайон «25 магазин».

Гипотеза о невысоком уровне загрязнения воздуха в городе подтвердилась

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ Г.О. БАЛАШИХА

Синдеева Мария Крилловна

Научный руководитель Комарова Надежда Владимировна

*ГБПОУ МО «Балашихинский техникум», Московская область,
г.о. Балашиха*

Наличие объектов промышленного производства, большое количество транспортных средств, автозаправочных станций технического обслуживания создают серьёзные проблемы в городском округе Балашиха в частности охраны окружающей среды.

Актуальность темы состоит в необходимости совершенствования механизмов рационального природопользования как инструмента для обеспечения экологического благополучия г.о. Балашиха. Именно поэтому проблемы, с охраной окружающей среды, инструментами ее регулирования требуют постоянного изучения и исследования.

Мои объекты исследования: экологическая безопасность городского округа Балашиха.

Предметом исследования является: проблема загрязнения воздуха городского округа Балашиха.

Цель моей работы: знакомство с основными экологическими проблемами современности, изучение состояния воздушного пространства нашего региона. Для достижения целей я поставила перед собой задачи: подобрать необходимую литературу, изучить её, систематизировать полученную информацию, проанализировать влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду. Обобщить, сделать выводы, высказать своё отношение к данной проблеме.

Данная тема близка мне по духу, т.к. в этом городе я родилась, здесь прошло мое детство — в техникуме этого города я обучаюсь и прохожу практику, в дальнейшем собираюсь здесь работать и завести семью.

Природа Балашихи заслуживает внимания и почтения. География и климатические условия способствовали тому, чтобы округ стал уникальной природной и историко-культурной зоной.

Балашиха — крупнейший город Московской области с численностью населения более пятисот тысяч человек.

Что и как осложняет экологическую обстановку в Балашихе? Количество автомобильного транспорта на городских улицах постоянно растёт. По данным ГИБДД («Факт» от 29 сентября 2016 г.), в городе на конец 2016 года зарегистрировано более 30 тысяч единиц автотранспорта, от которых идёт большой выброс оксидов углерода, оксидов азота, углеводорода и канцерогенных веществ. В большей степени природные комплексы страдают: от загрязнения вблизи дорог (от выхлопных газов и накопления тяжёлых металлов); техногенных сооружений (допускающих несанкционированные выбросы вредных веществ: жидких, твёрдых, газообразных). Главным образом это относится к химическому производству. Негативный эффект усиливается при восточном направлении ветра.

Источником загрязнения почвы являются промышленные и бытовые отходы. Отсутствие пункта по переработке отходов и недобросовестное отношение населения к вывозу мусора привело к многочисленному образованию несанкционированных свалок мусора. За последние десятилетия на фоне увеличения площади и уплотнения застройки, а также существенного сокращения площади защитных лесов и городских зеленых насаждений произошло заметное ухудшение качества городской среды. В настоящее время территория городов Балашихи и Железнодорожного становится все более неудобной для жизни большинства граждан, базовые конституционные экологические права граждан не обеспечиваются.

В г. Балашиха существует своя мониторинговая служба, которая организует и координирует национальную программу наблюдений за состоянием окружающей среды.

Администрацией города создана Программа экологического оздоровления региона с перспективой до 2020 года. Жизнь вносит в неё поправки, но реальными положительными сдвигами стало: выделение средств из бюджета на экологическое развитие и природоохранные мероприятия; включение программ экологического воспитания в систему работы образовательных учреждений; дифференцированный сбор мусора в микрорайонах; посадка в жилом секторе деревьев широколистных ценных пород; облесение русел малых рек и оврагов; очистка водоёмов на территории Большой Балашихи с привлечением водолазов; восстановление каскадной системы прудов; расчистка источников, ключей и родников; расчистка русла Пехорки и строительство набережной; обеспечение контроля выпаса скота в поймах рек; модернизация технологий внесения удобрений, с тем, чтобы обезопасить малые реки от их попадания; восстановление и благоустройство парка в Полтево; закрытие к концу 2016 года мусорного полигона в Кучино; регулярные субботники в рамках акции «Лес для людей, а люди — для леса».

Хочется надеяться, что через 5 лет на востоке от Москвы, за МКАД, возродится гармония человека и ожившей природы, которая когда-то так вдохновляла известных поэтов и живописцев. Заботьтесь о своём здоровье, а также о здоровье ближних и окружающей среды в целом.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА — ОЗЕРА КАНДРЫКУЛЬ

Махмадиева Зияя Айдиновна

Научный руководитель Абаева Айгуль Ирековна

*Октябрьский нефтяной колледж им. С.И. Кувыкина, Республика
Башкортостан, г.Октябрьский*

2017 год в России будет объявлен Годом особо охраняемых природных территорий в связи с этим актуальной темой на сегодняшний день стал именно данный вопрос. Особо охраняемые территории имеются и в Туймазинском районе Республики Башкортостан. Второе по величине озеро республики — Кандрыкуль. Это озеро является одним из самых популярных водоемов Башкирии для летнего отдыха. Летом на берегах озера всегда множество туристов и отдыхающих. Но, к большому сожалению, от этого страдает само озеро и ее прибрежные территории. Причиной этого является не только рекреационная нагрузка, но и деятельность сельскохозяйственных предприятий и близлежащие населенные пункты.

Студентами экологического отделения Октябрьского нефтяного колледжа им. С.И.Кувыкина была проведена исследовательская работа, в ходе которой отбирались пробы, проводились анализы для определения категории качества воды, и выявили основные факторы, влияющие на качество воды. Также производился анализ ежегодных данных качества поверхностных вод по территории деятельности ФГБУ «Башкирское УГМС», по данным которых проследили динамику изменения качества воды за последние года. Проанализировав данные, полученные за 2010-2014 год в результате осуществления мониторинга ОГМС г.Туймазы, можно сделать вывод, что вода в озере Кандрыкуль за этот период имеет тенденцию к непостоянству качества.

Качество воды оценивалось на основе значений показателя УКИЗВ, который определяется по частоте и кратности превышения ПДК загрязняющих веществ. Рассмотрев динамику изменения УКИЗВ по годам можно сказать, что он варьировал от 0,90 до 2,. Это является следствием увеличения либо уменьшения концентраций загрязняющих веществ.

Из загрязняющих веществ основную роль оказывали: сульфат-ионы и марганец, на протяжении наблюдаемого периода практически всегда наблюдались превышения их ПДК.

Превышения ПДК сульфат-ионов — результат сброса бытовых сточных вод населенного пункта, процессы распада и окисления органических веществ растительного и животного происхождения, содержащих серу, осадочные породы, особенно органические сланцы, могут также давать большие количества сульфатов путем окисления марказита и пирита.

Причиной превышения ПДК марганца служит неорганизованный сток с объектов агропромышленного комплекса, выщелачивание же-

лезномарганцевых руд и других минералов почвогрунтов, разложение остатков водных животных и растительных микроорганизмов.

Основными источниками загрязнений послужили:

1. Населенные пункты (Кандрыкуль, Кандры-кутуево, Кандры-тюмеево).

2. Сельско-хозяйственное производство.

3. Рекреационная нагрузка.

Если рассмотреть зависимость качества воды от количества отдыхающих, можно увидеть корреляцию качества воды от числа отдыхающих. Чем отдыхающих больше, тем качество воды хуже, и наоборот. Результатом всего этого является вытоптанный травянистый покров, утрамбованная обнаженная почва, кострища, бытовой мусор, потеки машинного масла, следы грязи, смывтой с автотранспорта. Данный факт говорит о том, что не соблюдается в полной мере 15 статья Федерального закона об особо охраняемых территориях, а также статья 87 Водного Кодекса РФ.

Но, к счастью, сотрудниками национального парка производится работа по сохранению природных комплексов, уникальных природных участков, видового разнообразия. Регулярно производятся экологические субботники, различные экологические акции, вводятся режимы на ловлю рыбы, рейдовые бригады проводят большую работу по профилактике браконьерства и задержанию нарушителей.

Обстановка на Кандрыкуле показывает необходимость ужесточения мер. Нужны меры по ограничению использования на берегах озера автотранспорта, несанкционированных моек. Следовало бы установить большее количество мусорных баков. Необходимы дополнительные меры, чтобы законодательство в сфере охраны национальных парков и водных ресурсов соблюдалось в полной мере.

Высокая нагрузка и безответственность населения и отсутствие экологической культуры по отношению к озеру может привести к существенному изменению ее природного качества, исчезновению существующего биоразнообразия. Исходя из этого, трудно переоценить значения мониторинговых исследований, которые позволяют оценить и проследить изменения качества воды озера Кандрыкуль.

ЖИЗНЬ СРЕДИ АВТОМОБИЛЕЙ

Шаповалова Ирина Андреевна

*Научный руководитель Дюсмекеева Ирина Михайловна, Чевычалова
Маринэ Эдуардовна*

*ЛГ МАОУ «СОШ №5», Ханты-Мансийский автономный округ — Югра,
г. Лангепас*

За последние шесть лет в нашем городе количество автомобилей выросло на 1000 единиц, растет и количество автостоянок в черте города.

Особое беспокойство вызывает соседство детских учреждений с автостоянками. Проблема становится всё острее.

Цель нашего проекта: выявить токсическое воздействие автотранспорта в условиях малого города и **привлечь внимание взрослых к проблеме размещения автостоянок вблизи детских площадок.**

В ходе работы над проектом мы исследовали территорию детского сада «Филиппок», расположенного в 20 метрах от автостоянки.

Мы рассчитали загруженность автотранспортом исследуемого участка, подсчитали количество отравляющих веществ, которое выбрасывают эти автомобили ежегодно, и выяснили, что концентрация диоксида азота в районе детского сада «Филиппок» почти в 2 раза выше предельно допустимой.

Мы исследовали пробы почвы и снегового покрова, взятые на территории детского сада. Качественные реакции показали наличие свинца во всех пробах.

Затем рассчитали, что на соседствующей с детским садом автостоянке за год оседает в почву 821 г. свинца, перемещается в виде аэрозоля ветровыми потоками — 1095г. А ведь основной источник поступления свинца в организм детей — загрязненная почва, «Свинец - болезнь грязных рук».

Мы провели анализ заболеваемости выпускников дошкольных учреждений города и выяснили, что у детей, посещающих детский сад «Филиппок» более трех лет, чаще проявляются приступы астмы, они чаще болеют бронхитом и другими заболеваниями дыхательных путей, мочеполовых органов и нервной системы.

Мы разработали предложения и получили поддержку отдела экологии администрации города. С целью реализации предложений, совместно с Казачьим обществом мы собрали подписи среди населения города, и при активном содействии администрации города, автостоянка в районе детского сада «Филиппок» была ликвидирована.

В настоящее время на месте стоянки планируется размещение площадки для скейтборга, озеленение и благоустройство этого участка.

СОСТАВ ПОЧВОСМЕСЕЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ PINUS SIBIRICA В КУЛЬТУРУ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЁЛКА ПОЙКОВСКИЙ

Муначёва Альбина Салаватовна, Лактионова Софья Андреевна

Научный руководитель Мамонова Татьяна Петровна

МОБУ СОШ №4, Тюменская область, ХМАО-Югра, пгт. Пойковский

Актуальность. До начала промышленного освоения территории на месте поселка Пойковский был зрелый кедровый лес. Обследование показало, что на территории поселка Пойковский имеются единичные

экземпляры взрослых растений сосны кедровой, выживших после строительства жилых домов и объектов инфраструктуры. Почвы неплодородные или отсутствовали, имеются участки загрязнения твердыми отходами. Реакция почв на конкретные виды антропогенного загрязнения не изучалась.

Социологический опрос показал, что знания об уникальности сосны кедровой находятся на крайне низком уровне: 86% сельчан почти ничего не знают об уникальности сибирских кедров, 56% посещают лес для сбора дикоросов и прогулок, не задумываясь о том, какие породы деревьев растут на территории, прилегающей к поселку. Наблюдения показали, что 67% отдыхающих в лесу ломают ветки, вытаптывают траву; 74% не участвуют в посадке деревьев и не задумывались о том, какие породы нужно высаживать для озеленения поселка.

Что останется после нас, когда иссякнут запасы углеводородов в Нефтеюганском районе? Пустыня? Кедровое дерево растет долго (средний возраст – 500 лет), чтобы оставить после себя зрелый лес, нужно уже сейчас подумать об озеленении поселков местными ценными породами деревьев. Территория поселка Пойковский недостаточно озеленена. Не проводится единый для всех жителей праздник древонасаждений. Жители не стремятся озеленять территорию вокруг вновь построенных многоэтажек. Молодёжь не интересуется благоустройством поселка.

Проблема: Почвы в поселке Пойковский нарушенные и неплодородные; как повысить приживаемость саженцев при введении сосны кедровой в культуру для насаждения на территории поселка Пойковский? Кедр сибирский – краса и гордость Югры, наше национальное достояние. Нефтедобыча и застройка территории поселка вызвала сокращение площади естественных кедровников в Нефтеюганском районе.

Объект: саженцы сосны кедровой

Предмет: состав почвосмесей, улучшающих приживаемость саженцев *Pinus sibirica* в посадках на территории поселка Пойковский.

Гипотеза: Если провести опыты по определению состава почв для оптимальной приживаемости саженцев сосны кедровой на нарушенных землях; то возможно определить состав почвосмесей для приживаемости саженцев при введении сосны кедровой в насаждения на территории поселка Пойковский.

Цель: Определить состав почвосмесей для наилучшей приживаемости саженцев сосны кедровой при введении в культуру насаждений на территории поселка Пойковский

Задачи: Проанализировать литературные источники, изучить условия произрастания и существующие методики выращивания сосны кедровой. Проанализировать результаты стихийных посадок и посадок *Pinus sibirica* в существующие грунты поселка Пойковский.

Подобрать методики анализа почвенных образцов. Определить состав почвосмесей для выращивания саженцев *Pinus sibirica* на нарушенных землях в условиях поселка Пойковский. Высадить саженцы сосны

кедровой на различных участках в поселке Пойковский с применением составленных почвосмесей и проанализировать их приживаемость. Определить текущий и средний периодический прирост саженцев сосны кедровой, высаженной на различных участках поселка Пойковский и диких сеянцев того же возраста в лесной экосистеме. Выяснить степень пораженности высаженных саженцев и диких сеянцев с использованием методик лесопатологического мониторинга. Сформулировать выводы и предложения для введения сосны кедровой в культуру для озеленения поселка Пойковский.

Методы: анализ литературных источников, фитоиндикация, обследование территории, метод пробных площадок, анализ почвенных образцов, таксация, эксперимент, лесопатологический мониторинг, наблюдение, измерение, сравнение, статистический анализ, системный анализ.

Заключение:

1. В ходе данного исследования были изучены 30 литературных источников об условиях произрастания и методиках выращивания сосны кедровой, изучение продолжается.
2. Добавление в состав почв песка и мягкого гумуса, образующегося при разложении рыхлой подстилки под листовыми и хвойно-лиственными породами, повышает приживаемость саженцев. Количество вносимой почвосмеси до 10 литров на один саженец одномоментно в день посадки. Лучшую приживаемость дало культивирование сосны кедровой на достаточно богатых, дренированных свежих суглинистых и супесчаных почвах с высокой степенью окультуренности.
3. Средний периодический прирост саженцев, высаженных с использованием составленных почвосмесей на 5-6 % больше, чем у естественно произрастающего подроста на исследованных пробных площадках школьной экологической тропы.
4. Лесопатологический мониторинг выявил, что подверженность заражения болезнями и паразитами у высаженных саженцев ниже на 3-7%, чем у обследованного подроста на территории школьной экологической тропы.
5. Теоретическое значение: Получена и доказана эффективная авторская методика выращивания саженцев сосны кедровой на нарушенных почвах в условиях введения сосны кедровой в культуру для насаждения на территории поселка Пойковский.
6. Практическое значение: Высажены саженцы сосны кедровой на различных участках в поселке Пойковский с применением составленных почвосмесей в количестве 155 особей и проанализирована их приживаемость.
7. При внесении почвосмесей в момент посадки не требуется весенней подкормки, что обеспечивает приживаемость выше на 47,6 % и облегчает уход за саженцами и стоимость посадки. Это делает возможным не только посадки на территории школы, но и на лю-

бых нарушенных почвах поселений, привлекая население на одно-разовые акции «Праздник древонасаждений» с гарантией приживаемости саженцев.

8. На основании полученных данных разработан и реализуется социальный проект «Создадим кедровый сад вместе», создается кедросад на территории школы, начато введение сосны кедровой в культуру насаждений в поселке Пойковский, что позволит внести вклад в восстановление площади кедровников в Нефтеюганском районе

Вывод: в ходе данного исследования полностью подтверждена гипотеза: определен состав почвосмесей для улучшения приживаемости саженцев при введении сосны кедровой в насаждения на территории поселка Пойковский.

Предложения и перспективы исследования: использовать данную методику для введения *Pinus sibirica* в культуру насаждений в других поселениях Нефтеюганского района и ХМАО-Югры в условиях нарушенных почв, проанализировать эффективность.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ УВОДЬ ПО СОСТАВУ МАКРОЗООБЕНТОСА В ЗОНЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Г. ИВАНОВО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Голубев Александр Игоревич

Научный руководитель Гусева Анна Юрьевна

ГБУДО ИОЦРДОД, Ивановская область, г. Иваново

Приуроченность определённых видов растений и животных к различным зонам загрязнения породила целое направление в гидробиологии, известное под названием биологического метода оценки вод. Цель работы — оценить динамику качества воды в реке Уводь в зонах техногенного загрязнения на территории г. Иваново с помощью методов биоиндикации. Исследования проводились в 2012 — 2016 гг. для 6 створов, выбор которых был обусловлен их близостью к источникам антропогенного и техногенного загрязнения. 1-ый створ расположен в окрестностях железнодорожного моста в м. Авдотьино в районе парка им. Степанова. Источником загрязнения здесь являются стоки с частного сектора, жилой зоны и железнодорожной насыпи. Второй, третий и пятый створы расположены вблизи автомобильных мостов на наиболее оживленных автомагистралях города. Для 2 и 3 створов характерно также расположение по берегам реки большого количества гаражей, на небольшом удалении здесь расположены строительные склады и бензозаправки. Для четвертого створа источником загрязнения также является автомагистраль и ТЭЦ № 2 г. Иваново. Шестой створ расположен

в месте расположения узкоколейной железной дороги и большого гаражного комплекса.

При проведении исследований были использованы индексы Майера, С.Г Николаева и методика Пантле-Букка в модификации Сладчека. С учетом предыдущих лет в районе исследований отмечено 87 видов беспозвоночных, представителей макрозообентоса, относящихся к различным типам и классам. Был проведен химический экспресс-анализ вод различных створов с помощью экспресс – теста «Tetra». Анализировались рН, общая и карбонатная жесткость, содержание нитратов и нитритов, хлора (в мг/л).

Воды в реке Уводь в зонах техногенного загрязнения являются по индексам Пантле-Букка и Пантле-Букка в модификации Сладчека водами удовлетворительной чистоты, по индексу С.Г. Николаева для большинства створов – загрязненными, что связано как с замедлением скорости течения и поступлением сточных вод, так и с естественными процессами (чрезмерным развитием водной растительности). Наиболее загрязненным в 2012 г. был створ, расположенный в районе бывшего кинотеатра «Великан», наиболее чистыми – створы в районе СК «Олимпия» и ОАО «Химпром». В 2013 г. – наиболее загрязненным оказался створ № 1, расположенный в районе парка им. Степанова, что говорит о невозможности использования реки в данном районе в рекреационных целях. К 2016 году показатель для большинства створов соответствует 4 классу качества по индексу С.Г. Николаева (загрязненные воды). Существенное улучшение качества воды отмечено для створа №5, расположенного в районе спортивного комплекса “Олимпия” и створа № 1 в районе парка, для которого отмечено достоверное улучшение индекса сапробности за период с 2012 по 2016 гг. по индексу Пантле-Букка. Проанализировав показатели индексов Пантле-Букка и Пантле-Букка в модификации Сладчека, мы установили, что и в 2012 и в 2013 гг. отмечено достоверное улучшение этих показателей вниз по течению, что, возможно, говорит о существенном влиянии мероприятий по очистке участка реки в центре города, что повлияло на улучшение качества водотока для ряда створов. В 2014 – 2016 гг. происходит некоторое улучшение качества вод в нижнем течении (за исключением створа № 6), что связано с постепенным зарастанием очищенных выше участков.

Анализ показателей R-тренда для большинства створов, за исключением створа № 6 (ДРСУ) выявил улучшение качества вод по составу макрозообентоса (анализ проводился использованием индекса Пантле-Букка в модификации Сладчека). Достоверное улучшение отмечено для створа № 1 (железнодорожный мост в районе парка).

Проведенный химический анализ показал некоторое превышение показателей по содержанию хлора в 2012 г. и общей жесткости в 2012–2013 гг. В 2015 существенно возрос показатель жесткости для 5 створа. В 2016 г. отмечено снижение как общей, так и карбонатной жесткости для большинства створов. Не исключено, что это связано с большим ко-

личеством осадков. Содержание хлора увеличивается в створах вниз по течению, что говорит о сношении части органики и увеличения количества донных отложений. Содержание нитратов и нитритов практически соответствует норме, также как и рН. Повышение содержания нитратов и нитритов отмечено для створов, где отмечено чрезмерное развитие водной растительности и присутствие бытовых и промышленных стоков.

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДНИКА «ИСТОКИ СЕВЕРСКОГО ДОНЦА»

Звягинцева Анна Геннадьевна

Научный руководитель Демченко Светлана Викторовна

МБОУ СОШ № 36, Белгородская область, г. Белгород

Родник «Истоки р. Северский Донец» дает начало одной из крупных рек Белгородской области р. Северский Донец. Создание Природного парка «Северский Донец» в 2013 году позволило более активно использовать родник населением, это могло негативно отразиться на природных характеристиках источника. Мы провели исследование родника после строительства парковой зоны. Сравнили их с данными 2012 г., чтобы убедиться, как повлияло создание зоны отдыха на санитарно-техническое состояние родника и качественные характеристики воды.

Цель: исследование родника, с целью определения степени обустройства и санитарно-технического состояния, после создания Природного парка «Северский Донец» на территории родника. **Задачи:** 1. По литературным источникам познакомиться с родниками Прохоровского района. 2. Провести полевое исследование данного объекта (родника) и выявить динамику санитарно-технического состояния и обустройства. 3. Выявить физико-химические свойства воды: прозрачность, цвет, запах, температура, уровень рН. 4. Обновить данные паспорта родника. **Выводы**

1. Родник «Истоки Северского Донца» находится в с. Подольхи, центральной части Прохоровского района в 20 км от райцентра. В 100 м от дороги в селе Подольхи имеют выходы более 2 источников, расположенных в пойме и дающие жизнь р. Северский Донец.
2. Тип родника – Восходящий
3. Геологический возраст и литологическая характеристика водоносных пород – мел (мезозой).
4. Родниковая вода не имеет цвета, запаха, осадка. Не замерзает, постоянная температура 8°C. рН 7,10.
5. Каптированный выход 4,0 л/с. Суммарный дебит более 10 л/с; 864 м³/сут. Высокодебитный, что нехарактерно для родников Прохоровского района.

6. Характеристика каптажа и его санитарно-техническое состояние: ТСК — хорошее. Построена зона отдыха, сооружена купальня, построены мостки, множество беседок и урны для мусора
7. Режим использования местным населением: Регулярно в рекреационных ив хозяйственно-питьевых целях, с 2013 года в культовых целях.
8. Оценка экологического состояния родника. В 2013 в результате визуального наблюдения: мусор вывезен, по периметру расставлены мусорные урны, построен туалет, высажены деревья. В целом экологическое состояние источника оценивается как хорошее.

В ходе выполнения работы пришли к выводу, что после создания Парковой зоны «Северский Донец» источник повысил свои показатели, так санитарно-техническое состояние и санитарное состояние территории расположения улучшилось с удовлетворительного на хорошее. Исходя из важности экологического, историко-культурного, эстетического и рекреационного значения родников, необходимо изучение и удаленных от города и поселков родников, это позволит увидеть более достоверную картину обо всех водных объектах Белгородской области, а полученные данные использовать в экологическом, нравственно-эстетическом, патриотическом воспитании.

ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫХЛОПНЫМИ ГАЗАМИ В П. ШКОЛЬНЫЙ ПРОКОПЬЕВСКОГО РАЙОНА

Меньшикова Мария Андреевна

Научный руководитель Кирушева Наталья Анатольевна

ГБПОУ Прокопьевский техникум физической культуры, Кемеровская область, г. Прокопьевск

Экологически чистая окружающая среда один из факторов, которые направлены на сохранение здоровья граждан. К большому сожалению, сегодня в нашей стране экологическая ситуация характеризуется возрастающей деградацией окружающей среды и ухудшением здоровья жителей России.

Данная тема считается актуальной на сегодняшний день, т.к. автомобильный транспорт с угольными разрезами являются главным виновником значительного загрязнения атмосферы Прокопьевского района. Эти вопросы заставляют серьёзно задуматься о своём отношении к данной проблеме.

Цель: исследование влияния автомобильного транспорта на уровень загрязнения воздуха пос. Школьный. Определение накопления свинца в растительных организмах и действие его на живые организмы.

Состояние природной среды, к сожалению, больше изменяется в худшую сторону. А это приводит к росту уже существующих проблем и возникновению новых, к разрешению которых человечество пока не готово, т.к. еще не предложены пути решения старых проблем, а уже появляются новые.

По данным управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области в воздушный бассейн Прокопьевского района в 2011 году выброшено всего загрязняющих веществ – 36,184 тыс. тонн. [4]

В ходе работы данного исследования мы выбрали две автомагистрали с разной интенсивностью автомобильного движения – участок дороги «Кемерово- Новокузнецк» и «Терентьевск – Прокопьевск». Определили интенсивность и расчет автомобильного движения на исследуемых участках дороги для определения состава вредных выбросов.

Провели эксперимент на содержание свинца в растениях около автомагистрали.

Проведенное на прилегающей к территории, п. Школьный, исследование показывает, что население ежедневно дышит загрязненным воздухом. Испытывает большую шумовую нагрузку, что оказывает отрицательное влияние на организм жителей этого населенного пункта.

Какой же выход из создавшегося положения? Естественно, цивилизацию не заставишь отказаться от транспортного комплекса. Основные меры по снижению вредного воздействия автомобильного транспорта на атмосферный воздух следующие:

- перевод автомобилей на газовое топливо,
- улучшение качества дорожного покрытия,
- строительство автодорог в объезд населенных пунктов,
- контроль и регулировка токсичности и дымности отработавших газов при выезде автомобилей из автопредприятий, при техническом осмотре, а также на автодорогах.

МЕСТО РОССИИ В ГЕОГРАФИИ МИРОВОГО ТУРИЗМА

Айдинян Арнольд Альбертович

Научный руководитель Вдовина Элла Леонидовна

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет, Пензенская область, г. Пенза

Актуальность темы «Место России в географии мирового туризма» обусловлена повышением роли туристического бизнеса в нашей стране на современном этапе развития.

Основной целью работы является исследование изменения места России в системе международного туризма. Цель предполагает решение следующих задач:

- изучение мирового туристического сектора и места России в нём;
- выявление причин, способствующих каким-либо изменениям в туристической индустрии;
- исследование предпочтений граждан в сфере туризма и отдыха посредством социологического опроса населения;
- создание методики по повышению туристической грамотности молодёжи в учебных заведениях.

Россия занимает одно из ведущих мест в мире в сфере международного туризма. Доходы России от международного туризма в 2011 году составили \$11,4 млрд. По данным Росстата, с 1995 года по 2011 год иностранный туризм в Россию вырос на 27 %: число иностранных туристов увеличилось с 1,8 до 2,3 млн. человек в год. В 2011 году лидером по количеству туристов, приезжающих в Россию, является Германия, второе место занимает Китай, а третье – США. Данные Росстата говорят о том, что въездной поток в Россию в последнее время увеличивается, прежде всего, за счет Китая, показавшего в 2011 году самый большой рост – 48 %.

По результатам проведённого в 2014, 2015 и 2016 годах исследования на тему «Предпочтения граждан в сфере туризма и отдыха» (на примере жителей города Пензы и Пензенской области) главными определяющими факторами выезда, по мнению горожан и жителей области, явились: климат местности (23%), наличие моря (22%), архитектурные и исторические ценности (18%). А также: размещение (14%), наличие экскурсий (12%), питание (7%), транспортное обслуживание (4%). Абсолютное большинство людей при совершении поездок выбирают рекреационный (пляжный, лечебно оздоровительный) и автомобильный виды туризма, которые и удерживают пальму первенства.

Для большего повышения туристической грамотности, в учебных заведениях могут быть созданы туристические кружки по альпинизму, выживанию в диких условиях, проведению экспедиций, экскурсий, походов, где после теоретического курса, студенты и школьники смогут применить свои знания на практике.

Стоит уделять внимание основным путям развития туризма в РФ и повышению туристической и географической грамотности населения уже с малых лет. Продуманный план действий в этой отрасли приведет к намеченному результату, т.е. к развитию туристической индустрии в стране, повышению ее конкурентоспособности.

РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВАНИИ ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА

Агапова Ксения Сергеевна

Научный руководитель Артемова Серафима Николаевна

*Пензенский государственный университет, Пензенская область,
г. Пенза*

Пензенская область относится к староосвоенным районам с глубоко трансформированными природными ландшафтами. Сельскохозяйственное освоение территории Пензенской области началось в 19 веке и продолжается по сегодняшний день. Общий процент распаханности земель области составляет 70–80%. Коренных ландшафтов степей почти не сохранилась в настоящее время, площадь лесов сократилась с 50% до 20%. Данная ситуация близка к экологическому кризису. Естественные природные процессы нарушены и самовосстановление природных ресурсов не происходит на большей части территории области. Это все доказывает актуальность и необходимость охраны природных ландшафтов для улучшения экологической обстановки.

На территории Пензенской области, как и всей лесостепи европейской части России площадь экосистем, способных функционировать как естественные, ничтожно мала. Поэтому актуальна проблема не только сохранения «клочков», но и восстановления утраченных зональных экосистем. Существуют природно-географические «окна» или узловые участки, где наиболее активно происходят процессы обмена веществ и энергии. Эти узлы наиболее уязвимые, быстро реагируют на антропогенное вмешательство.

Цель работы – создание схемы экологической сети Пензенской области на основании ландшафтно-географического подхода. Исходными материалами явились литературные и фондовые источники по гидрогеологическому строению, почвенно-растительному покрову Пензенской области, а также данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Центральным звеном привязки пространственной информации является общегеографическая ландшафтная карта Пензенской области.

Для оптимизации природоохранных процессов в нашей области, мы провели дешифрирование космических снимков региона и выделили основные ключевые точки (узлы), которые наиболее подвержены антропогенному воздействию и оказывают большое влияние на формирование экологической обстановки как на микро, так и на макроуровне. Эти территории соединяют между собой другие важные для охраны природы территории и тем самым образуют экологическую сеть области. Все эти объекты определяют биологическое и геоэкологическое разнообразие региона, будучи связаны экосетью или ее экокоридорами в единую ландшафтную геосистему и ее устойчивость.

Разработана схема экологической сети Пензенской области, в которую вошли крупные ландшафтные районы регионального значения, формирующие поверхностный и подземный сток региона (крупные лесные массивы Окско-Донской равнины и Приволжской возвышенности); локальные и региональные линейные ландшафтные районы (водные коридоры, лесные коридоры, которые соединяют между собой разрозненные лесные массивы); локальные геосистемы (ложбинно-лощинная сеть в верховьях мелких и средних рек). Ядрами экологической сети являются существующие охранные территории (заповедники, заказники).

Приведены примеры ландшафтно-географических исследований на ключевых участках с использованием современных ГИС-технологий (участок «Кунчеровская лесостепь», бассейн р. Сердоба).

Практическая значимость данной схемы заключается в возможности использования результатов проектирования для устойчивого развития региона.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК В Г. ЧЕБОКСАРЫ

Тихонов Александр Владиславович, Кондратьева Дарья Андреевна

Научный руководитель Григорьева Лидия Александровна

*Чебоксарский машиностроительный техникум Министерства
образования и молодежной политики Чувашской Республики*

Актуальность исследования.

С 1 января 2017 г. вступает в силу требование статьи 12 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», в соответствии с которым захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Это значит, что отходы, прежде чем размещать на полигонах и свалках, должны в обязательном порядке пройти сортировку.

Ежегодно 15 ноября в ряде стран отмечается Всемирный день рециклинга, или Всемирный день вторичной переработки. Основная цель — привлечь внимание властей, общественности и промышленных структур к этой теме. Главные задачи вторичной переработки — решение проблемы ограниченности ресурсов, снижение затрачиваемой энергии, борьба с загрязнением окружающей среды и снижение стоимости готовой продукции за счет использования вторичного сырья.

В своем исследовании мы решили узнать:

- как осуществляется утилизация пластиковых бутылок в нашем городе,
- знают ли обучающиеся техникума, что при производстве пластиковых бутылок из вторсырья экономится 2/3 затрачиваемой энергии,

- знают ли о вреде, который наносят использованные пластиковые бутылки при неправильной эксплуатации и утилизации,
- готовы ли осуществлять раздельный сбор мусора,
- осознают ли свою ответственность за энергосбережение и сохранение чистоты окружающей среды.

Исследование (опросы, сбор информации) проводилось в Чебоксарском машиностроительном техникуме Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики.

Опрос-тестирование среди обучающихся техникума, их родителей и сотрудников «Знаете ли вы о рециклинге?» показал: 92% опрошенных не знают о рециклинге, 92% — не знают об экономическом эффекте при переработке пластиковых бутылок, 86% — готовы сортировать мусор.

В связи с результатами опроса возникло решение выполнить исследовательский проект, **цель** которого:

Способствовать формированию у обучающихся их родителей и сотрудников техникума культуры раздельного сбора мусора, в частности использованных пластиковых бутылок.

Задачи:

- ознакомиться с Указами и Постановлениями правительства России и Чувашской Республики, направленными на решение проблемы утилизации ТБО;
- проанализировать ситуацию по утилизации пластиковых бутылок в разных странах мира, в России и в Чувашской Республике по материалам Интернет сети, СМИ;
- посетить предприятия, занимающихся вопросами сбора и переработки ТБО в г.Чебоксары и ОАО «Водоканал» г. Чебоксары;
- собрать информацию об установке в г. Чебоксары раздельных контейнеров для сбора ТБО;
- ознакомиться с видами и маркировкой пластиковых бутылок для разлива воды; с опасностью, которая может возникнуть при неправильном пользовании пластиковыми бутылками по материалам Интернет сети;
- ознакомиться со способами переработки использованных пластиковых бутылок, с энерго-и-ресурсосберегающим эффектом от рециклинга;
- организовать и провести в техникуме мероприятия, посвященные Всемирному дню вторичной переработки;
- организовать среди обучающихся конкурс рисунков на тему: «Драгоценный мусор» с целью определения лучшего рисунка для рекламного баннера;
- выполнить рекламный баннер «Новое — это хорошо переработанное старое» и презентацию для использования в просветительской работе по формированию культуры раздельного сбора мусора среди обучающихся техникуму, их родителей, сотрудников и населения.

В настоящее время в г.Чебоксары деятельность по сбору и вывозу твердых коммунальных отходов из жилого и нежилого фонда осуществляют 14 специализированных организаций. В целях улучшения санитарного состояния и внешнего облика контейнерных площадок на территории г.Чебоксары с 2013 года ведется планомерная замена металлических баков ТБО на евроконтейнеры с разноцветными крышками.

Мы проследили, как происходит забор мусора с дворовых территорий. Все контейнеры (с общим и отсортированным мусором) загружаются в один мусоровоз. Значит вывоз отсортированного мусора не осуществляется, весь мусор вывозится на полигон смешанным.

Мы обратились в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики с вопросом о наличии в г.Чебоксары и Чувашской Республике предприятий по переработке пластика. На наш вопрос был получен следующий ответ: «В Чувашской Республике организаций, занимающихся переработкой пластиковых бутылок, не имеется. Сбором пластиковых бутылок занимается ООО «Промпэт», находящееся по адресу: 428006, г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, д. 15, тел. (8352) бз. 172. Также на полигоне в г. Новочебоксарске филиал ЗАО «Управление отходами» занимается раздельным сбором твердых коммунальных отходов, в том числе пластиковых бутылок, с последующим прессованием и вывозом данного вида отходов в соседние регионы на переработку».

Вывод

Выполнив исследовательский проект, мы пришли к выводу, что проблема сбора и утилизации ценного материала (пластиковых бутылок) для вторичной переработки в г.Чебоксары стоит остро. Выяснили, что многие обучающиеся, их родители и сотрудники техникума не осведомлены о ценности использованных пластиковых бутылок в качестве сырья для повторной переработки. Так же показали, что необходимо вести активную просветительскую работу среди населения по формированию культуры раздельного сбора мусора, в том числе пластиковых бутылок с целью решения проблемы ограниченности ресурсов, снижения затрачиваемой энергии, борьбы с загрязнением окружающей среды. Презентация, рекламный баннер выполненные по материалам исследовательского проекта будут использованы для просветительской работы среди населения.

ПРОЕКТ MINIS И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЕМУ ВАРИАНТЫ

Дузенко Александр Сергеевич

Научный руководитель Лузянин Сергей Леонидович

КемГУ, Кемеровская область, г. Кемерово

Главное назначение плотин — создание водохранилищ для сосредоточения напора с целью генерации электроэнергии.

Ценность гидроэлектростанций состоит в низкой себестоимости электроэнергии и в минимальном воздействии на воздушную среду. К недостаткам плотин относят то обстоятельство, что самые эффективные ГЭС удалены от потребителей и требуют строительства дорогостоящих ЛЭП. Также плотины с водохранилищами часто занимают большие территории, которые пригодны для сельского хозяйства, жилья, инфраструктуры, а также уничтожают экосистемы.

С середины 70-х гг. во всем мире начался переход к водосбережению. Это стало одной из причин, по которым потребность в новых плотинах уменьшилась. Так же общество осознало, насколько губительны могут быть водохранилища созданные плотинами. Крупнейшей аварией за всю историю ГЭС является прорыв плотины китайского водохранилища Банкяо в 1975 году. Тогда погибло более 170 тысяч человек. Авария на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 году привела к гибели 75 человек.

Проект MINIS подразумевает сооружение ГЭС на реке Селенга и двух её крупнейших притоках (реки Орхон и Эгийн). Реализация проекта MINIS может крайне негативно сказаться на гидрологическом и гидрохимическом режиме озера Байкал, последние 5 лет были маловодными и уровень озера опустился на метр. Селенга несёт до 40% воды от общего стока в Байкал, а перекрытие реки плотиной уменьшит её поступление, что в свою очередь приведет к изменению микроклиматических характеристик и разрушению экосистем прилегающей территории. Всем известно, что природа оз. Байкал и прилегающих к нему территорий обладает уникальными водными, рекреационными и др. видами ресурсов, которые необходимо сохранить, ведь озеро Байкал всемирное наследие.

Помимо потенциальной социальной пользы, представленная работа имеют большое научное значение.

Цель работы: выполнить оценку целесообразности строительства плотин на реках Селенга, Эгийн, Орхон, обосновать альтернативные варианты проекту MINIS.

Мировой опыт эксплуатации крупных плотин показывает, что главная цель их создания — запас воды для водоснабжения и генерация электроэнергии. Число жертв от чрезвычайных происшествий (прорыва) на плотинах во много раз превышает количество погибших при авариях на АЭС и ТЭС.

В случае с проектом MINIS, Монголии необходимо признать, что:

1. Реализация проекта MINIS нецелесообразна.
2. Сооружение плотин на реках Селенга, Орхон, Эгийн-гол приведёт к ухудшению состояния оз. Байкал. Озеро Байкал обладает удивительной и уникальной экосистемой, которая складывалась тысячи лет. В последние годы уровень Байкала снизился, а перекрытие Селенги, обеспечивающей до половины притока, приведёт к еще большему осушению и проблемам.
3. Среди альтернативных проекту MINIS вариантов использования природных ресурсов исследуемой территории, предпочтительно

сооружение ветро парков в пустыне Гоби. Этот вариант в 3 раза дешевле, чем сооружение ГЭС, а так же не создаст большую антропогенную нагрузку.

КАЧЕСТВО СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ЛИСТЬЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО

Егорова Елена Николаевна, Кудряшова Татьяна Ивановна

Научный руководитель Куликова Надежда Анатольевна

*ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения РФ, Ивановская обл., Иваново*

Загрязнение атмосферы – глобальная экологическая проблема человечества. Газообразные выбросы предприятий и автотранспорта оказывают прямое и косвенное воздействие через почву и воздух на формирование химического состава ассимилирующих органов растений. Для оценки силы антропогенного воздействия на окружающую среду в последние десятилетия широко используют методы биоиндикации. Удобным способом оценки качества среды является определение показателя флуктуирующей асимметрии листьев дуба черешчатого.

Цель исследования: оценка степени загрязнения воздушной среды методом биоиндикации в различных по степени антропогенного воздействия экосистемах.

Задачи исследования:

1. Сбор материала на территории Ивановской и Владимирской областей России, морфометрия листьев дуба и статистическая обработка данных.
2. Вычисление показателей флуктуирующей асимметрии листовых пластинок дубов в разных точках сбора.
3. Оценка качества среды по показателям стабильности развития дуба черешчатого.
4. Сравнение показателей асимметрии в разных по степени загрязнения экосистемах.
5. Выявление основных источников загрязнения в населенных пунктах.
6. Сопоставить качество среды и заболеваемость органов дыхания населения в малых городах Ивановской и Владимирской областей.

Этапы исследования:

1. Проведение морфометрии листьев дуба черешчатого.
2. Ввод данных в электронные таблицы Excel для вычисления интегрального показателя флуктуирующей асимметрии – среднего значения из среднего значения отклонений в симметрии листовых пластинок.

3. Сопоставление полученных интегральных показателей флуктуирующей асимметрии с данными шкалы оценки стабильности развития дуба черешчатого и оценка уровня загрязнения среды в разных местах сбора.

Результаты исследования:

В большинстве точек сбора на территории Ивановской области отмечены высокие значения ФА листьев дуба черешчатого. Критическое состояние среды в этих городах связано с значительным количеством автотранспорта, а также работой и газообразными выбросами промышленных предприятий. В некоторых точках сбора на территории Ивановской области выявлено умеренное загрязнение среды. Основным источником загрязнения воздушной среды на этих территориях является автотранспорт. Лишь в одной точке сбора на территории Ивановской области листовые пластинки дуба отличались высокой стабильностью развития что свидетельствует о чистоте среды. Во всех точках сбора листьев дубов во Владимирской области методом биоиндикации выявлено сильное или критическое загрязнение среды, которое связано с работой многочисленных промышленных предприятий и большим количеством автотранспорта.

Выводы.

1. Высокие значения показателя флуктуирующей асимметрии листьев у дубов свидетельствуют о критическом загрязнении окружающей среды, в большинстве изученных населенных пунктов Ивановской и Владимирской областей.
2. Заболеваемость органов дыхания в малых городах с критическим уровнем загрязнения атмосферы возрастает, что требует проведения диспансеризации и профилактических мероприятий среди населения.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»



ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Москва, 2016

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ПРОЦЕССА ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИНЫ

Забелкин Илья Сергеевич

Научный руководитель Безбородова Галина Сергеевна

МБОУ «СОШ № 2», ЯНАО, г.Тарко-Сале

В области добычи ценных энергетических ресурсов, бурение нефтяных и газовых скважин занимает важное место: с помощью такой технологии становится возможным добыча нефти и газа из труднодоступных мест, а также разработка сложных участков пород.

При бурении ствола скважины необходимо закрепить для обеспечения нормальных условий дальнейшего бурения или эксплуатации скважины. Крепление ствола скважины производится путем спуска в нее специальных труб, называемых обсадными. Для изоляции пластов, кольцевой канал (кольцевое пространство) между стенкой скважины и спущенной в нее обсадной колонной заполняется тампонирующим (изолирующим) материалом, т.е. цементируется.

Цементирование нефтяных и газовых скважин – наиболее ответственный этап их строительства. Особая важность и значимость цементировочных работ связана с тем, что неудачи при их выполнении могут свести к минимуму успехи предыдущих этапов строительства скважин. А также некачественное цементирование скважин приводит к сокращению срока их службы, требует больших затрат на ремонтные работы по изоляции пластов, может привести к гибели скважины и даже месторождения, к неверной оценке запасов залежи, не обеспечивает охраны недр. Поэтому к организации и проведению цементирования следует подходить со всей серьезностью и ответственностью. Актуальность этой проблемы при постоянном развитии технологии бурения нефтяных и газовых скважин возрастает.

В процессе выполнения работы, была выдвинута следующая гипотеза: используя возможности языка программирования можно реализовать рациональные алгоритмы расчета цементирования скважины, что будет достаточным для автоматизации этих процессов. Сформулирована цель работы: разработать программный проект, в котором будут реализованы алгоритмы автоматических расчетов процесса цементирования обсадных колонн, а также задачи: используя методы теоретические, эмпирические, сравнения, анализа, исследовать возможность реализации выдвинутой гипотезы; разработать структуру программного проекта; реализовать программный проект.

Итогом выполнения работы стал программный проект «Цементирующий». В состав структуры программного проекта входят блоки: «База данных», представляет собой базу данных, разработанную в прикладной программе Microsoft Access 2007, используется для хранения произведенных расчетов по каждой скважине; «Модуль новых расчетов»,

разработан в среде визуального объектно-ориентированного программирования Borland Delphi 7 и позволяет не только произвести расчет цементирования новой скважины, но и записать полученный результат в базу данных; «Графический интерфейс», разработан в среде Borland Delphi 7, представляет интерфейс программы.

Разработанный программный продукт полностью доказывает, выдвинутую в самом начале работы, гипотезу.

РЫНОК ТРУДА РОССИИ И УСЛОВИЯ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

Сараева Алена Николаевна

Научный руководитель Полякова Елена Михайловна

ГБПОУ РМ «ТКММП», Республика Мордовия, п. Торбеево

Рынок труда является составной частью рыночной экономики. Введение экономических санкций против России оказало негативное влияние на рынок труда. Спрос на труд резко снизился — наблюдается серьезнейшее сокращение числа вакансий, которые есть в распоряжении органов занятости — почти в два раза.

Важным показателем, характеризующим неопределенность на рынке труда, является уровень неполной занятости, который увеличился примерно на 40 процентов. Другой особенностью отечественного рынка труда является огромный территориальный дисбаланс и низкая трудовая мобильность населения. Работники зачастую терпят сокращение зарплаты и увеличение нагрузки, но при этом не готовы менять место работы, особенно если она предлагается в другом регионе.

Российский рынок труда - это в основном специалисты и младший персонал. На долю вакансий для специалистов (в т.ч. старших и ведущих) в 3 квартале 2016 г. пришлось 55% всех вакансий. Компании, занимающиеся розничной торговлей, — самые активные игроки на российском рынке труда.

В 3 квартале 2016 г. компании из розничного сектора разместили 20% всех вакансий в России. На втором месте финансовые организации (11%), на третьем - компании, предоставляющие услуги для бизнеса (в основном кадровые агентства, консалтинг и юридические компании).

Кризис по-разному сказывается на спросе и предложении в различных профессиональных сферах. Небольшая положительная динамика по количеству вакансий в России в 3 квартале 2016 г. (относительно 3 квартала 2015 г.) наблюдалась в сфере консультирования, медицины, науки и образования, в маркетинге, в страховании, продажах, строительной сфере, в туризме и в ИТ. В остальных сферах сохраняется отрицательная динамика, в том числе наибольшая — в госсекторе и автомобильной сфере.

На рынке труда сформировалась тенденция «отложенного спроса». За последний год (3 квартал 2016 г. в % к 3 кварталу 2015 г.) количество вакансий в России выросло на 5%, а резюме - на 39%.

Спрос на российском рынке труда на 2/3 формируется 15-ю основными регионами. На Москву приходится чуть меньше четверти всех вакансий. На втором месте, потеснив Московскую область, по итогам 3 квартала 2016 г. расположился Санкт-Петербург (9% от общего количества вакансий в России).

В настоящее время основные усилия государства направлены на сохранение имеющихся и создание новых рабочих мест. Приняты решения по поддержанию и развитию малого и среднего предпринимательства. Поставлена задача сохранения высококвалифицированных рабочих кадров, организации переподготовки кадров, недопущения роста безработицы.

Можно с уверенностью сказать о дальнейшем увеличении разрыва между спросом и предложением на рынке труда. Следовательно, для привлечения и удержания квалифицированных сотрудников компаниям придется тратить все большее количество денежных средств, разрабатывать мотивационные программы, более гибко подходить к требованиям по опыту кандидатов, снимать возрастные ограничения.

СЫРЬЕВОЕ БОГАТСТВО РОССИИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ДАР ИЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОКЛЯТЬЕ

Зорина Анастасия Андреевна

Научный руководитель Чекмарев Олег Петрович

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Актуальность работы состоит в том, что сырьевое богатство на сегодня играет важную роль для любой страны, как для развития её экономики (либо подрыва, при не правильном использовании), так и представляя собой большую угрозу для экологии данной страны.

Данная проблема была изучена на основе данных о добыче и переработке нефти в России, ее мировом рынке, а также опираясь на данные о влиянии нефтедобывающей и перерабатывающей промышленности на экологию страны.

Целью данной работы является оценка сырьевого потенциала России в области нефтедобычи и его влияния на экономику и разработка на основе данной оценки экономического инструментария снижения негативных экологических последствий добычи и переработки нефти в условиях современной России.

Задачи: 1. Определить понятие, структуру и сущность сырьевого потенциала. 2. Выявить факторы, влияющие на использование сырьевого потенциала. 3. Проанализировать сырьевой потенциал России и состо-

яние её промышленной базы, касающейся нефтяной сферы. 4. Рассмотреть влияние нефтяного комплекса на состояние окружающей среды. 5. Исследовать рынок нефтяных ресурсов в России. 6. Дать оценку положению России на мировом рынке нефти и нефтепродуктов. 7. Разработать рекомендации по использованию экономических инструментов повышения экологической безопасности в сфере нефтедобычи и нефтепереработки.

Таким образом, проанализировав положение РФ на международном рынке нефти, состояние её нефтяной базы, а также на основе данных о влиянии её на экологию страны, можно сделать вывод, что России необходимо: проводить переориентацию экспортной политики, сделать акцент на развитие науки, внедрение инноваций в отрасли, как экономики, так и экологии, с целью увеличения доли экспорта продуктов нефтяной переработки; провести модернизацию состояния нефтяной промышленности страны; увеличить добавленную стоимость за счет переработки нефти; за счет полученной прибыли от экспорта нефтепродуктов — поддерживать окружающую среду и снижать вред, наносимый ей. Одновременно с этим следует увеличить разного рода экологические сборы; собрать деньги за счет сборов и снижать ущерб, наносимый экологии за счет лишнего мониторинга, ремонтных бригад, МЧС и пр.; следует ввести новые стандарты контроля и требований к трубопроводам для того, чтобы следить за экологической ситуацией вокруг добычи и транспортировки нефти и нефтепродуктов (в долгосрочной перспективе); связать величину сбора с расходами компаний на мероприятия по повышению экологической безопасности. В связи с этим, мы пришли к выводу, что необходимо обеспечивать глубокую переработку нефти в России не только для повышения благосостояния и экономического развития, но и для облегчения решения экологических проблем. А сделать это возможно за счет наличия больших отчислений на поддержание экологии и защиту окружающей среды при большей добавленной стоимости, которые можно получить в результате переработки нефти, в условиях дефицитного бюджета. То есть, добывая нефть, перерабатывая её и экспортируя, мы будем получать доход, который в дальнейшем можно направить на улучшение экологии, пострадавшей при нефтедобыче.

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАСХОДОВАНИЯ СРЕДСТВ ПЕНСИОННОГО ФОНДА РФ В УСЛОВИЯХ ПЕНСИОННОЙ РЕФОРМЫ

Мягчилова Анастасия Александровна

Научный руководитель Галимова Ирина Васильевна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

В условиях рыночной экономики главным институтом защиты человека является пенсионное страхование. Пенсия является основой жиз-

недеятельности любого пенсионера. Маленький размер пенсии является важнейшей социальной проблемой, затрагивающей интересы всего населения страны и требующей быстрого решения.

Целью работы является рассмотрение принципов формирования и расходования средств Пенсионного фонда РФ, а также пути совершенствования расходования пенсионных средств.

Пенсионный фонд Российской Федерации — один из наиболее значимых социальных институтов страны. Его цель заключается в пенсионном обеспечении граждан России.

Сущность пенсионной реформы — переход на страховые принципы: право на трудовую пенсию, и ее размер будет зависеть от уплаты страховых взносов в Пенсионный фонд РФ, каждый гражданин, осуществляющий трудовую деятельность, в обязательном порядке должен быть зарегистрирован в системе государственного пенсионного страхования.

В настоящее время сфера пенсионного обеспечения характеризуется наличием большого числа острых проблем, требующих неотложного решения.

Существующая пенсионная система является обременительной для экономики и в то же время не обеспечивает даже минимальные потребности значительных по численности слоев населения, охваченных пенсионным обеспечением.

Решения проблем кризиса пенсионного обеспечения:

1. Повышение пенсионного возраста.
2. «Белая» заработная плата.
3. Расчет пенсии в баллах.

Можно сделать вывод о том, что повышение пенсионного возраста, отмена пенсии «богатых» работающих пенсионеров и отказ от накопительной части способны окончательно подорвать и так невысокое доверие общества к российскому государству.

Реформирование пенсионной системы должно проводиться только после серьезной общественной дискуссии и при условии, что средства рядовых граждан защищены от произвольной конфискации.

Эффективная реализация пенсионной реформы требует совершенствования старых и применения новых методов определения финансовой устойчивости пенсионной системы, включая оценку объемов пенсионных прав застрахованных лиц и пенсионных обязательств, принимаемых на себя государством.

РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Триносова Дарья Артемовна

Научный руководитель Космачева Надежда Михайловна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Платежная система — это институт, включающий совокупность норм и правил, договорных отношений, технологий, технических и инновационных средств, методик расчетов, которые позволяют всем участникам производить финансовые операции и расчеты друг с другом.

Основными задачами, которые стоят перед платежной системой являются: обеспечение бесперебойности, безопасности и эффективности функционирования национальной платежной системы; обеспечение надежности, прочности, позволяющих не допустить срывов или полного выхода из строя системы платежей; необходимость достижения и поддержания такой эффективности платежной системы, которая будет обеспечивать быстрый, экономный и точный выход потока операций.

Взаимосвязь с денежной системой государства и определяет роль, место и значение платежной системы в экономике страны.

Национальная платежная система (далее — НПС) представляет собой один из основных элементов денежно-кредитной и финансовой системы страны и важным фактором ее экономического развития.

Введение закона о НПС определило организационные и правовые основы функционирования НПС.

Цель развития НПС — гарантия эффективного и надежного функционирования всех субъектов НПС, которая позволяет удовлетворить потребности национальной экономики, и обеспечить безопасность платежных услуг.

Основная роль в формировании НПС принадлежит Банку России, который является оператором системы и регулятором в отношении всех субъектов НПС.

Основными четырьмя позициями стратегии развития НПС для Банка России являются: координация всех действий субъектов НПС; создания условий эффективного ценообразования на рынке платежных услуг; прозрачность в информировании о рынке платежных услуг; создание равных возможностей для всех участников рынка платежных услуг.

В 2015 году через платежную систему Банка России было осуществлено 1398,5 млн. переводов денежных средств на сумму 1356,5 трлн. рублей, по сравнению с 2014 годом прирост составил 2% по количеству и 12,6% по объему.

К приоритетным направлениям развития НПС относятся развитие платежных услуг, включая снижение их стоимости и усиление безопасности использования, повышение консультативной и координирующей роли Банка России в НПС, развитие национальной и международной ин-

теграции, а также ликвидация монополизма международных платежных систем на рынке платежных карт, благодаря использованию Национальной платежной системы карт «Мир».

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ В РОССИИ

Хорошунова Диана Алексеевна

Научный руководитель Космачева Надежда Михайловна

ГАОУ ВО ЛО «ЛГУ им. А.С. Пушкина», г. Санкт-Петербург, г. Пушкин

Развитие современного российского банковского сектора связано с качественным предоставлением банковских услуг, а также с поиском необходимых инструментов для его осуществления. Одним из таких инструментов является банковская пластиковая карта, с помощью которой ее владелец может совершать различные операции по банковскому счету: снятие наличных, покупка товаров и услуг и др. Использование пластиковой карты обществом показывает степень его интегрированности с банковской системой. Целью исследования является анализ перспектив развития рынка пластиковых карт в России.

Первая проблема — низкая доля кредитных карт и дебетовых карт с овердрафтом среди всех выпущенных карт. Для того чтобы решить данную проблему необходимо:

- 1) открыть овердрафт для держателей дебетовых карт;
- 2) распространить кредитные карты среди участников зарплатных проектов.
- 3) повысить уровень безналичных расчетов при помощи стимулирования клиентов: скидка за безналичный расчет, возврат части стоимости на карту клиента, начисление бонусных баллов и т.д.

Вторая проблема — низкая доля платежей за товары и услуги. Для решения этой проблемы банкам необходимо повышать качество своего сервиса, а именно:

- 1) совершенствовать дистанционное обслуживание клиентов;
- 2) улучшать интернет-банкинг и приложение «мобильный банк» для простоты работы с ними.

Также существует проблема высокого объема просроченной задолженности по выпущенным кредитным картам, чтобы ее решить банкам необходимо обратить внимание на методы распространения своих карт. А именно, банкам предлагается распространять свои карты клиентам по степени надежности:

- 1) внутренние клиенты банка (его сотрудники);
- 2) участники зарплатных проектов и другие держатели дебетовых карт;
- 3) клиенты с хорошей кредитной историей.

СОЗДАНИЕ БИЗНЕС-ПЛАНА ПО ДОБЫЧЕ МЕСТНЫХ ГЛИН И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ КИРПИЧА

Джурсаев Файзулло Фуркатович

Научный руководитель Ялаева Марина Михайловна

ЛГ МАОУ СОШ №1, ХМАО-Югра, г.Лангепас

Мы все прекрасно знаем, что наша местность богата такими природными ископаемыми как нефть и газ. Но возможно просторы Ханты-мансийского автономного округа таят в себе массу неразведанных полезных ископаемых.

Поэтому мы заинтересовались вопросом, какие же свойства имеет местная глина и можно ли местные глины использовать в производстве металлов, керамических изделий и в других видах деятельности, что понимается нами как проблема исследования.

Работа актуальна еще и потому что изучение свойств и перспектива использования местных природных ресурсов возможно будет способствовать активизации производственной и других видов деятельности на территории муниципального образования с целью создания новых рабочих мест.

Таким образом, цель нашей работы: Основываясь на данных исследования образцов местных глин, разработать бизнес – план по созданию на территории города Лангепаса предприятия по добычи и переработке глины с месторождения (карьера) и её реализация на территории ХМАО – Югры.

Данный проект состоит из следующих этапов

1.Проведение полевых исследований.

-Отбор проб глин для исследования.

-Проведение физико-химического анализа образцов глины.

-Определение возможности использования местных полезных ископаемых.

-Выявление наиболее дешевого и безопасного метода добычи местных глин.

-Разработка бизнес-плана по добычи местных глин и экологически чистому производству кирпича.

На основе полученных данных мы разработали рекомендации для использований глины в различных видах деятельности.

Образцы местных глин можно использовать:

- Для очистки воды от нефтепродуктов.

- В физиотерапевтических целях в Медицинском центре Водолечебница в городе Лангепас.

- Для производства керамических изделий-кирпича.

Мы решили рассмотреть последний вариант.

Проанализировав специализированную литературу, мы разработали Бизнес — план по добычи местных глин и экологически чистому производству кирпича

1. Этап — производство по добычи и переработке глины

Проект рассчитан на три года с окупаемостью 6 месяцев. Для реализации необходим довольно большой стартовый капитал, а именно 7 228 307 рублей.

2. Следующий этап — это создание экологического мини — завода по производству керамического кирпича

Предположительный срок строительства завода при вливании необходимых инвестиций будет длиться от 4 до 6 месяцев. Срок окупаемости проекта 1,5 года. Для реализации необходим стартовый капитал, а именно рублей **13 735 222 рублей**.

Практика показала, что мини завод по производству кирпича сможет окупиться за несколько лет. Соответственно этот бизнес является весьма высокорентабельным и перспективным. **Так как данный вариант ведения бизнеса не требует осуществления монтажа очистительных сооружений, то он является экологически чистым. Организовать производство можно будет в любых промышленных помещениях.**

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАЗВИТИИ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Тригубова Анастасия Андреевна

Научный руководитель Эмирова Ирина Умаровна

АНО ВО БУКЭП, Белгородская область, г. Белгород

Экологический фактор развития имеет многовековую историю, однако важность его особенно проявилась со второй половины XIX столетия по мере индустриализации планеты. За последние 100 лет было уничтожено около $\frac{1}{4}$ обрабатываемой земли и около $\frac{2}{3}$ лесов нашей планеты, каждое десятилетие в мире теряется 7% плодородных почв. При этом, сущность экологической проблемы состоит в отчетливо обнаружившемся и углубляющемся противоречии между производительной деятельностью человечества и стабильностью природной среды его обитания и любая из её форм ничто иное, как творение рук человеческих. Экологический фактор в своем масштабе влияет на множество отраслей, в том числе и на экономику.

Проблема использования природных ресурсов возрастает и часто это связано с прорывами в науке и технике. С одной стороны это помогает использовать одни природные ресурсы более эффективно, но с другой вовлекаются новые, ранее не использованные, которые могли бы быть не тронутыми. Проблему все больше усугубляют все время возрастающие потребности человека в всевозможных благах для улучше-

ния уровня жизни. Безответственная трата «природного капитала» уже сегодня весьма ощутимо отражается на экономическом положении всех стран, приводит к росту цен на продовольствие, воду и энергоресурсы, вызывает дополнительные расходы на медицину и здравоохранение и, в конце концов, ухудшает качество жизни людей.

Исследование экологической эффективности, отражающие различные аспекты состояния окружающей природной среды и жизнеспособности ее экологических систем, сохранение биологического разнообразия, противодействие изменению климата, состояние здоровья населения, практику экономической деятельности и степень ее нагрузки на окружающую среду, а также эффективность государственной политики в области экологии, показали, что в 2016 году мировым лидером по уровню экологической эффективности стала Финляндия. В первую десятку лидеров также вошли: Исландия, Швеция, Дания, Словения, Испания, Португалия, Эстония, Мальта и Франция. Самыми неблагоприятными странами с точки зрения экологической эффективности признаны Мадагаскар, Эритрея и Сомали.

Вместе с этим, нельзя не отметить экологическая ориентация развития мировой экономики. Одним из проявлений такой направленности является быстрое развитие мирового рынка экологических товаров и услуг, который к настоящему времени сложился и динамично развивается. Так, мировой рынок экологически чистых продуктов стремительно возрастает, показывая существенные темпы роста. В настоящее время глобальный рынок экологических товаров и услуг оценивается в 700 млрд долл и из 30 крупнейших мировых производителей чистых технологий штаб-квартиры только шесть компаний находятся на территории США. По оценкам агентства «Миллер Мур», в первой половине XXI в. до 40 % мирового производства будет приходиться на технологии, связанные с экологией и энергетикой.

В связи с нарастанием партнерского взаимодействия между странами, в последние годы усилилось внимание к экологическим проблемам в том числе в рамках Всемирной торговой организации. Наряду с этим, можно отметить существование около 200 международных соглашений, посвященных проблемам охраны окружающей среды. Кроме того, в настоящее время действует большое количество различных международных неправительственных организаций, которые в большей или меньшей степени занимаются отдельными вопросами глобальных проблем окружающей среды.

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ, КАК ФАКТОР НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ РОССИИ

Гришин Михаил Олегович

Научный руководитель Марченко Георгий Михайлович

*Российский государственный аграрный университет — МСХА имени
К.А.Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
г. Москва*

Кадровая политика — является одним из наиболее важных показателей при учёте жизнеспособности государства.

Кадры — имеют стратегически важное значение, поскольку от их квалифицированной подготовки зависят судьбы миллионов граждан проживающих в конкретно взятой стране.

Актуальность: проблемность кадровой политики в настоящее время выражается в несогласованности между федеральными органами законодательной власти и в действиях федеральных органов исполнительной власти, чьи действия должны быть направлены не только на воспитание своих кадров, но и на их грамотном привлечении для работы на территории Российской Федерации.

Цель исследования: анализ особенностей развития и подготовки квалифицированных кадров на территории Российской Федерации.

Задачи исследования: изучить и выявить проблемы кадровой политики; изучить историю развития кадровой политики с начала XX века и по наши дни; изучить распределение кадров по субъектам РФ; найти субъекты РФ с наиболее выраженным «перекосом» как в положительную, так и в отрицательную сторону, кадрового функционирования; произвести анализ опыта работы по тем же вопросам но, в иностранных государствах; сделать выводы и предложить пути совершенствования кадрового механизма и финансовой помощи для притока «новой» кадровой силы в регионы; предложить пути усовершенствования законодательной части в области кадрового распределения по субъектам Российской Федерации.

Объект исследования: государственная политика по обеспечению себя квалифицированным кадровым составом.

Гипотеза исследования: изучение кадровой политики на территории Российской Федерации; анализ места пребывания и работы подготовленных кадров;

Наше исследование основано на детальном изучении рынка труда, Федеральных информационных данных, ежеквартальных данных единой межведомственной информационно- статистической системы, а также анализ научной литературы с 1930 года и по наши дни.

Востребованность и необходимость развития грамотной кадровой политики направленной на воспитание своих специалистов, будет яв-

ляться гарантией национальной безопасности и полной экономической независимости государства в целом.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Воробец Григорий Иванович

Научный руководитель Лазарев Владимир Александрович

ФГБОУ ВПО Уральский экономический университет, Свердловская область, г. Екатеринбург

В современном мире необходимо не только создать качественный и безопасный продукт, но и вывести его на рынок. Одним из механизмов этого вывода является сертификация – комплекс действий, проводимых с целью подтверждения соответствия определенным нормам ГОСТ и других нормативных документов. В связи с этим возникает задача: не ограничиваться только ссылкой на наличие сертификата соответствия, но приводить и данные, количественно характеризующие уровень качества продукции по экологическим показателям. Так была выбрана **тема** нашей работы – «Экологическая сертификация продуктов питания как средство повышения конкурентоспособности», **проблемой** которой является соотношение между успешной реализацией механизма экологической сертификации, от чего зависит улучшение основных показателей качества окружающей среды, и благополучием населения.

Возможны два варианта добровольной сертификации. Один из них – проведение ее с целью удостоверить, что фактические значения показателей, характеризующие полезные свойства соответствуют требованиям нормативных документов (стандартов, правил торговли и т.п.). Другой – проведение с целью удостоверить, что уровень качества сертифицированных изделий, услуг – выше, чем предусмотренный нормативными документами или характерный для аналогов. Последний вариант имеет несомненные преимущества по критериям «Повышение конкурентоспособности» и «Обеспечение интересов потребителей».

В ходе процедуры экологической сертификации в соответствии с правилами системы ССК подтверждается уровень экологичности сертифицируемого продукта. Он предусматривает расчет дополнительной полезности для потребителей относительно базового уровня – этим Система ССК отличается от других систем сертификации.

Преимущества наличия Экологического сертификата могут быть достигнуты во всех звеньях цепи «товаропроизводитель – оптовик – розничная торговля – потребитель». Если начать с товаропроизводителя, то полученный им Экологический сертификат не должен, образно говоря, лежать в столе. Ведь добровольное обращение предприятия за получением Экологического сертификата означает, что оно выходит на рынок

«с поднятым забралом», с желанием официально подтвердить свою репутацию. Поэтому о том, что продукция удостоена такого сертификата, целесообразно давать информацию в рекламе, каталогах, прайс-листах, на выставках, презентациях, при ведении переговоров с деловыми партнерами. Со своей стороны, владельцы сертификатов могут ссылаться на наличие у них этих документов и знака соответствия (сертификационного знака) в Системе ССК, представленного на рисунке 2, в своей рекламно-информационной деятельности и размещать графическое изображение на упаковке продукции, в иных рекламно-информационных материалах. Маркировку знаком соответствия осуществляет изготовитель (продавец). На предприятии розничной торговли целесообразно помещать в торговом зале увеличенную цветную копию Экологического сертификата (сертификатов). Потребитель же, ориентируясь на подобную информацию, будет отдавать, при прочих равных условиях, предпочтение товару с уменьшенным содержанием экологически вредных примесей.

Повышение экологической безопасности продовольственных и непродовольственных товаров важно как для потребителей, так и для предприятий, изготавливающих и реализующих товары: хорошо поставленная и доказательная информация об экологической безопасности товара способствует повышению конкурентоспособности продукта.

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Виноградов Илья Андреевич

Научный руководитель Загайнова Нинель Леонидовна

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола

Современная инновационная экономика страны развивается быстрыми темпами и представляется необходимым провести переосмысление ее теоретических и практических аспектов с учетом происходящих в стране изменений. Поэтому цель данной работы — исследование современной инновационной экономики России, как инструмента реализации российской инновационной политики.

Для достижения поставленной цели, необходимо решить следующие задачи: уточнить понятие «инновационная система» и определить модель инновационной системы современной экономики России.

В экономической литературе инновационная экономика — это экономика общества, основанная на знаниях, инновациях, на доброжелательном восприятии новых идей, новых технологий, на готовности их практической реализации в различных сферах человеческой деятельности. Структурно национальная инновационная система состоит из

нескольких основных крупных блоков: научная среда, образование, производственная среда, институциональная среда и др. Под образованием понимается совокупность вузовской науки и подготовки кадров. Научная среда – это фундаментальная и прикладная наука, принадлежащие государственному или частному секторам экономики. Производственная среда – это совокупность крупных, средних и мелких компаний, технопарки, инкубаторы, и вся инфраструктура, обеспечивающая ее деятельность и т.д. Институциональная среда – это институты правового характера, совокупность государственных законодательных актов, норм, правил и т.д. Современная модель инновационной системы экономики России является сложно развивающимся объектом, причины развития которого, заложена в ней самой. Исходным системообразующим отношением является отношение между содержанием и ее формой. Противоречивое единство содержания и формы обеспечивает относительную устойчивость и одновременно является источником относительной изменчивости, мобильности и динамичности системы. Кроме того, она является иерархической структурой, открытой для внешней экономической среды, а также мобильной, динамично развивающейся системой в соответствии с изменяющимися обстоятельствами воздействия среды на систему и воздействие системы на среду, в которой она находится. Предложенная модель может быть «встроена» в глобальную систему инноваций мирового хозяйства.

Очевидно, что современная экономики развивается при помощи механизмов и инструментов, формируемых как частным бизнесом, так и государственными структурами. Поэтому дальнейшее изучение современной инновационной экономики России предполагает прикладной аспект исследования институтов развития, как инструментов реализации российской инновационной политики в рамках системного подхода с применением метода многомерной классификации.

Для российской системы институтов развития требуется расширение и поиск новых форм взаимодействия институтов развития, ориентированных на «посевные» и ранние стадии инноваций с исследовательскими университетами, а также развитие схем поддержки студенческих фирм, с возможностью создания фонда поддержки изобретательства и т.п. Институты развития должны стать одним из основных инструментов решения стратегических задач инновационной экономики страны с четкой координацией между самостоятельными институтами, непрерывным отслеживанием проектов и контролем их результативности.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Карасева Анна Романовна

Научный руководитель Филимонова Наталья Викторовна

МБОУ гимназия «Эврика», Краснодарский край, г. Анапа

Экологическая напряженность практически во всех регионах России вызвана рядом серьезных причин: радиационное и химическое загрязнение ряда территорий, в том числе негативные последствия гонки вооружений (нерешенные проблемы уничтожения химического оружия, радиоактивные отходы из отслуживших свой срок подводных лодок и др.); неконтролируемый рост количества вредных промышленных и бытовых отходов; невозможные издержки в организации землепользования и лесного хозяйства; повседневный сброс в воздушное пространство и водный бассейн огромного количества вредных для здоровья людей веществ, техногенные воздействия на природу; остаточный принцип финансирования природоохранных мероприятий; несовершенство экологического законодательства.

Основной проблемой управления экологической безопасностью на муниципальном уровне является несовершенство деятельности местных органов власти по обеспечению защищенности муниципального образования от экологических угроз. В результате этого возникают негативные факторы, которые формируются отходами хозяйственной деятельности человека и угрожают здоровью человека и окружающей природной среде.

Предложения и пути решения экологических проблем в муниципальном образовании:

1. Обратиться в надзорные органы с целью организации проведения контрольно — надзорных мероприятий, направленных на соблюдение водного законодательства при эксплуатации стоянок маломерного флота.

2. Обратить внимание на хозяйствующие субъекты, осуществляющих эксплуатацию очистных сооружений, на необходимость применения инновационных технологий в очистке стоков, включения в технологические процессы оборотного водоснабжения.

3. Довести до хозяйствующих субъектов, осуществляющих выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, о необходимости разработки разрешительной документации в области охраны атмосферного воздуха.

4. С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, необходимо повысить эффективность существующих очистных установок, включая их модернизацию, реконструкцию и ремонт, ликвидацию источников загрязнения.

5. Уделить особое внимание реконструкции существующих очистных сооружений и строительство новых, отвечающих современным требованиям к очистке сточных вод это основные меры по сокращению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

Для наиболее эффективных путей решения экологических проблем необходимо выделить внедрение экологически эффективных и ресурсосберегающих технологий, сырья, продукции и оборудования, рациональное использование природных ресурсов. Стремительное развитие рынка потребления влечет за собой непрерывный рост объемов образования и накопления коммунальных отходов, что делает проблему их утилизации одной из важнейших задач человечества. Переработка отходов, приобретает приоритет. В заключении необходимо отметить, что, несмотря на все предпринимаемые в настоящее время шаги по снижению уровня антропогенного давления на окружающую среду, значительный результат не будет, достигнут без повышения уровня экологической культуры человека, его экологического образования и воспитания.

ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА КАК ФАКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Соловьева Мария Владимировна

Научный руководитель Костецкая Светлана Евгеньевна

*МАОУ «Гимназия «ЭВРИКА», Новгородская область, г. Великий
Новгород*

Великий Новгород является одним из интереснейших исторических мест России — колыбель русской государственности, духовности и культуры, одна из древнейших историко-культурных территорий страны. Ни один город России не может сравниться с Великим Новгородом по количеству памятников культуры Всемирного наследия, включённых в реестр ЮНЕСКО. Занимая выгодное положение на Северо-Западе России, Новгородская область является одной из наиболее привлекательных территорий с точки зрения развития туризма в России, благодаря богатому культурному наследию в сочетании с природными ресурсами и, несомненно, относится к одному из наиболее сильных потенциальных туристических брендов России. Стратегией социально-экономического развития Новгородской области до 2030 года сфера туризма признана одной из приоритетных отраслей развития области. Эти данные обосновывают актуальность исследования.

Рабочая гипотеза состоит в научном предположении о том, что существующие различия в туристической привлекательности городов СЗФО, определяются как естественными природно-экономическими условиями (экономико-географическим положением, природно-климатическими

особенностями, ресурсным потенциалом и др.), но и иными факторами и могут регулироваться посредством инструментов для поддержания конкурентоспособности территории, в том числе и повышения туристической привлекательности.

Достижение поставленной цели — разработка предложений по повышению туристической привлекательности Великого Новгорода требует решения ряда задач, основными являются: исследование и систематизация факторов туристической привлекательности Великого Новгорода;

Организация и проведение сравнительную оценку уровня туристической привлекательности городов — административных центров Северо-Западного федерального округа Российской Федерации и на ее основе разработка предложения по повышению туристической привлекательности Великого Новгорода.

При решении поставленных задач использовали общенаучные методы познания: сравнительно-интегральные методы, экспертные методы, аналитические и графические методы.

Информационной базой исследовательской работы являются федеральные законы и постановления исполнительных органов государственной власти, материалы научных конференций, данные Федеральной службы государственной статистики и его территориального органа по Новгородской области, официальные сайты администраций городов СЗФО.

Результаты оценки позволили выявить проблемы и возможности использования территорий городов — административных центров СЗФО в туристических целях и определить пути повышения уровня туристической привлекательности Великого Новгорода:

1. Правительству области следует уделить внимание дальнейшему развитию объектов транспортной инфраструктуры. (Создание речного порта в Великом Новгороде позволит развивать и туристические предложения: организация экскурсионно-прогулочных рейсов по Волхову и Ильменю, поездки в Старую Руссу, Волхов, Хутын, Юрьев монастырь. Предлагается рассмотреть возможность создания аэропорта Великого Новгорода).
2. Следует обратить внимание на объекты размещения туристов, на доступность и достоверность рекламной информации. (Выявлено недостаточное количество объектов размещения туристов различных ценовых категорий; представленная информация о ценах и возможностях размещения является устаревшей).
3. Расширение и постоянное обновление комплекса мер по продвижению туристических услуг. (Важнейшим шагом на пути формирования имиджа города должно стать создание его туристического паспорта — своего рода путеводителя по основным туристическим возможностям и предложениям города).

Рост туристической привлекательности Великого Новгорода с учетом представленных предложений, постепенно позволит повысить уни-

кальность туристического предложения, как на российском, так и на международном рынке туризма. Кроме того, реализация данных предложений сопряжена с привлечением инвестиций, строительством объектов туристической инфраструктуры, развитием транспортных услуг, приводящим к новым сотрудничествам, — все это позволяет рассматривать туристическую привлекательность города Великого Новгорода как фактор его экономического роста.

ГОСТИНИЧНЫЙ БИЗНЕС В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Андреев Вадим Сергеевич

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

МБОУ «Лицей №62», г. Кемерово, Кемеровская область

Количество иностранных граждан, посетивших Россию с целью туризма увеличилось за последние 8 лет с 6 до 25,4 млн. человек. Развивается внутренний туризм. В связи с этим в последние годы в России наблюдается стремительное развитие гостиничного бизнеса. Лидерами отельного бизнеса сегодня являются Москва, Санкт-Петербург, Сочи. Быстро растет индустрия гостеприимства в Калининграде и на Урале. В настоящий момент представляется перспективным развитие гостиничного бизнеса в Кемеровской области, в том числе в городе Кемерово. Однако специфика Кузбасса требует учесть в развитии региональной индустрии гостеприимства новые тенденции, а также специфические проблемы и факторы.

Цель работы — характеристика гостиничного бизнеса Кемеровской области и города Кемерово, выявление проблем и перспектив развития.

Для достижения цели использовались методы: анализ, синтез, обобщение, индукция, наблюдение, исследовательская беседа.

Состояние гостиничного бизнеса напрямую зависит от развития туристической отрасли, которая, в свою очередь, ориентирована на экономическое состояние страны. Ещё 15–20 лет назад большинству гостиниц удавалось выжить только за счет сдачи номеров в аренду под офисы. Сегодня ситуация поменялась радикально. Рост популярности гостиничного бизнеса происходит на данный момент по всей России. Лидерами по развитию гостиничного бизнеса в России сегодня являются Москва, Санкт-Петербург, Сочи.

Лидерами Кемеровского регионального рынка гостиничных услуг являются Кемерово, Новокузнецк, Таштагольский район.

На сегодняшний день в Кемеровской области насчитывается свыше 150 гостиниц и аналогичных средств размещения разного уровня, однако отследить точное количество гостиниц в городе Кемерово и в области очень трудно — не все учреждения регистрируются как гостиницы.

Гостиничная индустрия в Кемеровской области, имеет свою специфику. На размещение предприятий гостиничного бизнеса в регионе существенно повлияли факторы географического положения, природных условий, экономической истории, а также современная специализация хозяйства региона, что привело к выделению 3-х основных центров гостиничных услуг. Это города Кемерово и Новокузнецк, также Таштагольский район.

Основные потребители гостиничных услуг в городах Кемерово и Новокузнецк — бизнесмены, приезжающие в командировку, местная бизнес элита, чиновники — гости администрации. Кемеровская область занимает 7-е место в общероссийском рейтинге среди регионов-лидеров, что говорит об успешном развитии делового туризма в Кузбассе. В основном, в коллективных средствах размещения останавливаются граждане России. Иностранцы среди потребителей гостиничных услуг составляют незначительную долю. Основной контингент размещенных в гостиницах городов Кемерово и Новокузнецк останавливается на 1-3 дня.

Помимо городов Кемерово и Новокузнецк, третьим крупным центром предоставления гостиничных услуг является посёлок Шерегеш Таштагольского района и его окрестности. Специфика этого центра — предоставление гостиничных услуг людям, интересующимся зимним рекреационным туризмом. Здесь расположен горнолыжный курорт, выходящий по рейтингу спроса на 3 место в России — Горная Шория, или так называемая «Сибирская Швейцария». Основной контингент туристов, размещенных в гостиницах Шерегеша останавливается либо на 2 дня (туристы из Новосибирска, Кемерово и других ближайших городов), либо на 5-7 дней (туристы из Москвы, Санкт-Петербурга и других дальних городов РФ).

На сегодняшний день в гостиничной индустрии Кемеровской области существуют следующие проблемы: несоответствие мировым стандартам качества обслуживания, необходимость проведения реконструкции и ремонта, отсутствие системы лицензирования и сертификации гостиничных услуг, низкая квалификация персонала гостиниц. Проблемой также является негибкая система тарифов на номера в гостиницах и невысокая конкуренция между гостиницами без реакции менеджмента на изменения спроса-предложения.

Количество гостиниц растет и улучшается качество предоставляемых ими услуг, что ужесточает конкуренцию. К началу 2018 года на рынок Кемерово выйдет гостиница международного бренда «Marriot», которая потеснит многих участников рынка благодаря мировой известности своего бренда.

В настоящее время несомненным лидером в предоставлении гостиничных услуг в городе Кемерово является расположенный на набережной реки Томь в историческом центре областного центра единственный

в регионе пятизвёздочный отель «Томь River Plaza», а также четырёхзвёздочный отель «OLYMP PLAZA».

ПТИЦЕВОДСТВО В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ПТИЦЕФЕРМЫ

Юдов Иван Андреевич

Научный руководитель Новиков Олег Леонидович

*МБОУ «Лицей №62», МБОУДО «Городская станция юных натуралистов»,
г. Кемерово, Кемеровская область*

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. Для получения мяса птицы разводят мясные породы кур, уток, гусей, домашних индеек, цесарок, а также перепелов, страусов и мясных голубей. Разведение кур получило массовое распространение из-за того, что куры неприхотливы в еде, в уходе и содержании. Однако самым важным является то, что количество вынесенных курами яиц намного больше, если сравнивать с другими птицами за аналогичный период.

В последние годы промышленное птицеводство России — наиболее динамичная отрасль, которая вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны, как основной производитель высококачественного животного белка, доля которого в суточном рационе россиян достигает 40% за счет потребления диетических яиц и мяса птицы.

Цель работы: дать характеристику птицеводства в Кузбассе с целью оценки целесообразности создания собственного производства куриных яиц и выращивания мяса птицы.

Задачи:

- изучить опыт отечественной селекции и выяснить проблемы птицеводства РФ;
- обобщить информацию о развитии промышленного птицеводства в Кузбассе;
- дать оценку целесообразности создания собственной мини-птицефермы;

Методы: Анализ профильной и специализированной литературы, статистических данных, беседы со специалистами.

Специфика Кемеровской области заключается в промышленной специализации Кузбасса и в значительно меньшей (в сравнении с другими регионами РФ) долей сельского населения (15%) и ещё меньшей долей населения занятого в сельском хозяйстве (6%). Это обстоятельство позволяет сделать вывод о значительно большей потребности населения области в товарной продукции сельского хозяйства, в том числе в яйцах и мясе птиц. Завозить яйца и мясо птицы из других регионов не целесо-

образно. Они не столь транспортабельны как фрукты и зерно, поэтому должны производиться вблизи потребителя, то есть на территории Кемеровской области.

В настоящее время основными производителями яиц являются птицефабрики «Инская», «Кузбасская», «Яшкинская», «Кемеровская». Ведущими производителями мяса птицы в Кемеровской области являются: «Кузбасский бройлер» (Плотниковская и Новосафоновская п/ф), «Кузбасская птицефабрика». Анализ показателей работы птицефабрик Кемеровской области показывает, что наибольшее увеличение произошло в мясном птицеводстве. Современные технологии, высокопродуктивные кроссы, сбалансированное кормление позволяют на меньшем поголовье получить более высокие результаты. Рентабельность производства мяса птицы и куриного яйца по разным источникам доходит до 60%.

Из-за резкого роста курса валют импорт птицы в наш регион в последние годы начал сокращаться, а это значит, что активность производителей на внутреннем рынке будет расти. Несмотря на растущую конкуренцию, правильно организованная работа мини-птицефермы будет являться прибыльным бизнесом.

Открытие мини-птицефермы для берущихся за птицеводство бизнесменов должно начинаться с изучения технологии содержания птицы, определения размера будущей птицефермы, выбора помещения и оборудования, поиска поставщиков молодняка кур, планирования кормовой базы, поиска вариантов сбыта продукции и источников финансирования проекта.

В ближайшие годы создание птицеферм нацеленных на производство яиц и мяса птицы вблизи одного из городов Кемеровской области представляется целесообразным.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

УЧАСТНИКИ

Москва, 2016

АГРОНОМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- МОНИТОРИНГ ПРИРОСТА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS), ПОСАДКИ МАЯ 2014 ГОДА** 264
Олейников Павел Денисович
Научный руководитель Теселева Галина Петровна
ГАУ ДО ТО «Дворец творчества и спорта «Пионер» Тюмень
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ДВИЖИТЕЛЕЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЛОТНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР** 265
Андронов Алексей Андреевич
Научный руководитель Пантохов Андрей Михайлович
ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», Тюменская область, г. Ялуторовск
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА ЫАРЪАЛААХ. ПОЧВА. ЕЁ СОСТАВ И СВОЙСТВА** 266
Слепцова Арина Николаевна
Научный руководитель Слепцова Розалия Степановна
МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, п. Бала

АГРОХИМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

- РАСПОЛОЖЕНИЕ САДОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В УСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН** 270
Искужина Эльвира Саматовна
Научный руководитель Ишбулатов Марат Галимьянович
ФГБОУ ВО БГАУ, Республика Башкортостан, г. Уфа
- ОЦЕНКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕЙ СИБИРИ** 270
Кожевников Николай Владимирович
Научный руководитель Заушинцева Александра Васильевна
ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», Кемеровская область, г. Кемерово

БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИП-СРЕДОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА УРОВЕНЬ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ** 274
Рыбась Ирина Аликовна
Научный руководитель Гуреева Алла Владимировна
ФГБНУ ВНИИ зерновых культур имени И.Г. Калиненко, г. Зерноград

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ В ПРАКТИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БИО- И АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА** 275
Донцова Александра Александровна
Научный руководитель Алабушев Андрей Васильевич
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калиненко, Ростовская область, г. Зерноград
- РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ СОХРАНЕНИЕ МЕТОДАМИ БИОТЕХНОЛОГИИ** 276
Михайлова Ксения Михайловна,
Научный руководитель Горягина Екатерина Борисовна
МАОУ лицей №44, Липецкая область, Липецк
- БОТАНИКА, РАСТЕНИЕВОДСТВО, САДОВОДСТВО**
- ВЛИЯНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА НА МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРЛИКОВЫХ ФОРМ ЛЬВИНОГО ЗЕВА СОРТОСЕРИИ «TWINNY»** 280
Сосновских Милана Дмитриевна
Научный руководитель Стихина Ирина Александровна
МОУ ДО «ДЭЦ», Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина
- ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ НА РАЗВИТИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ** 281
Цапина Александра Алексеевна
Научный руководитель Кульбака Галина Владимировна
ТМК ОУ «Дудинская средняя школа № 3», Красноярский край, г. Дудинка.
- ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ ОТ ИХ РАЗНОВИДНОСТИ** 282
Оришко Инна Геннадьевна
Научный руководитель Вартанова Алена Алексеевна
МБОУ СОШ №5 им. А.М.Дубинного г. Пятигорска Ставропольского края
- ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ В ОКРЕСТНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ ГОРОДА ТЮМЕНИ** 284
Максимова Мария Леонидовна
Научный руководитель Теселева Галина Петровна
ГАУ ДО Тюменской области «Дворец творчества и спорта «Пионер» г. Тюмень

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ ЧАГОДОЩЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ** 286
Елецкий Алексей Андреевич
Научный руководитель Бурдыкова Марина Викторовна
АПОУ ВО «Устюженский политехнический техникум»,
Вологодская область, г. Устюжна
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА** 287
Слепцова Констанция Акимовна
Научный руководитель Слепцова Александра Кимовна
МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия),
Верхоянский район, с. Бала
- ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ** 288
Шабакова Валерия Вячеславовна
Научный руководитель Шабакова Татьяна Александровна
МАОУДО «Центр дополнительного образования детей»,
Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Полярный
- ВЕТЕРИНАРИЯ, ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ**
- МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЯСА ПЕРЕПЕЛОВ ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ ЭКСТРАКТА САПРОПЕЛЯ** 292
Толпышев Евгений Владимирович
Научный руководитель Заболотных Михаил Васильевич
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина ИВМиБ, Омская
область, Омск
- ОСОБЕННОСТИ КАСТРАЦИИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ ТУНДРЫ** 293
Хороля Вадим Михайлович
Научный руководитель Цапко Наталья Петровна
ГБПОУ ЯНАО Ямальский полярный агроэкономический
техникум, ЯНАО, Тюменская область г.Салехард
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА МОНКЛАВИТ-1 И БРИЛЛИАНТОВОЙ ЗЕЛЕНИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У КОШКИ** 294
Матюк Анастасия Евгеньевна,
Научный руководитель Имбирева Татьяна Николаевна
БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж»
Удмуртская республика, Можгинский район, г. Можга
- ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ПРОПОЛИСА НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ С УЧЁТОМ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ** 296
Гофман Алёна Андреевна
Научный руководитель Красиков Александр Пантелеевич
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск ФГБНУ СибНИИП, Омская
область, Омский район, с. Морозовка

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПИСТОРХОЗА У РЕЧНОЙ РЫБ ВЫЛОВЛЕННОЙ ИЗ РЕКИ КАМА НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ 296
Ватиева Мадина Рашитовна,
Научный руководитель Никонова Наталья Александровна
ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», Пермский край, г. Пермь

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КРАСНО-ИНФРАКРАСНОГО СВЕТА НА СОДЕРЖАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ, ЕГО ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА 298
Иванова Наталья Николаевна
Научный руководитель Клепцына Елена Сергеевна
ООО НПП «Дюна-Око», Томская область, Томский район, г. Томск

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НОРМОТВОРЧЕСТВО В АПК

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КРЕСТЬЯНСКОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ 302
Шелухина Анна Александровна
Научный руководитель Кудрявцева Лариса Владимировна
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Краснодарский край, г. Краснодар

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 303
Машукова Агнесса Ахмедовна
Научный руководитель Танашева Залина Ауесовна
МКОУ «СОШ № 1 с.п. Урух», Кабардино-Балкарская республика, Лескенский район, с.п.Урух

ЗООЛОГИЯ, ЖИВОТНОВОДСТВО

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЧЕЛОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА 306
Супонин Виктор Александрович
Научный руководитель Иванов Владислав Владимирович
ГБПОУ «Искитимский центр профессионального обучения», Искитимский район, п. Агролес, Новосибирская область

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ И РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ 306
Федорова Мария Федоровна
Научный руководитель Зайбель Ирина Александровна
КГБОУ СПО «Красноярский аграрный техникум» Красноярский край, г. Красноярск

- ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМ КАЧЕСТВАМ** 307
Вильвер Алексей Сергеевич
Научный руководитель Вильвер Дмитрий Сергеевич
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Челябинская область, г. Троицк
- ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ** 309
Алиев Камил Фахратдинович
Научный руководитель Интизарова Александра Езиковна
ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум», Краснодарский край, г. Армавир
- СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ** 309
Кучина Мария Игоревна
Научный руководитель Ольховик Оксана Петровна
ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум», Краснодарский край, г. Армавир
- ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ ЯНСКОГО ТИПА ПК АРЫЛАХ ВЕРХОЯНСКОГО РАЙОНА** 311
Слепцов Николай Иванович
Научный руководитель Слепцова Наталия Алексеевна
МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, с. Бала
- «ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «СЕЛЕНИТ» НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА 4» В КФХ ПАШКОВ Д.П.»** 312
Калашникова Ксения Николаевна
Научный руководитель Кузнецова Наталья Владиславовна
ГБПОУ Пермский агропромышленный техникум, Пермский край, г. Пермь

МЕЛИОРАЦИЯ, ОРОШЕНИЕ, ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ** 316
Ефимов Афанасий Александрович
Научный руководитель Павлова Валентина Герасимовна
МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, с. Бала

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

- УЛУЩЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ
ОБСЛУЖИВАНИИ АВТОТРАКТОРНЫХ ПРИЦЕПОВ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
УСЛОВИЯХ** 318
Васильев Александр Евгеньевич
Научный руководитель Сливинский Евгений Васильевич
*ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А.
Бунина» Липецкая область, г. Елец*
- ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЯРКОВСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ООО «АГРОФИРМА «МЕЖДУРЕЧЬЕ», ЗАО «АРТАМОНОВСКИЙ»** 319
Секисов Владислав Вячеславович
Научный руководитель Слинкин Михаил Афанасьевич
*ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии
и городского хозяйства» Тюменская область, г. Тюмень*
- ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
НА ПРЕДПРИЯТИИ ЯРКОВСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ООО «ЯСЕНЬ-АГРО»** 320
Ратников Дмитрий Сергеевич
Научный руководитель Макарова Ирина Викторовна
*ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии
и городского хозяйства» Тюменская область, г. Тюмень*
- ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «НАВОЗ»** 321
Семенов Николай Андреевич,
Анастатов Герман Захарович
*ГБПОУ РС (Я) «Светлинский индустриальный техникум»,
Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, п. Светлый*
- ВЛИЯНИЕ ТИПА ЛАМПЫ И НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА НА
СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СВЕТИЛЬНИКА
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ** 323
Доценко Дмитрий Сергеевич
Научный руководитель Долгих Павел Павлович
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярский край, г. Ачинск
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ** 324
*Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван
Андреевич*
Научный руководитель Ваганов Роман Александрович
ИНИГ СФУ, Красноярский край, г. Красноярск

НАУКА, ИННОВАЦИИ И КАДРЫ В АПК

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОСНОВА
ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ ОКТЯБРЬСКОГО АГРАРНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА** 328

Склярова Арина Александровна

Научный руководитель Задёра Марина Ивановна

ГБПОУ РО «Октябрьский аграрно-технологический техникум»,

Ростовская область, Октябрьский район

РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ. 329

Чижова Яна Андреевна

Научный руководитель Бочаров Владимир Александрович

ГБОУ ВО НГИЭУ Институт пищевых технологий и дизайна,

Нижегородская область, г. Нижний Новгород

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ РАЗВИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ 329

Розаева Елизавета Владимировна

Научный руководитель Горovenko Любовь Алексеевна

Армавирский механико-технологический институт (филиал),

ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный технологический

университет», Краснодарский край, г. Армавир

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В АПК

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЯБЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ 332

Попова Ольга Максимовна

Научный руководитель Прибыткова Галина Константиновна

ГБПОУ МО «Красногорский колледж», Московская область,

г. Красногорск

**БИЗНЕС ПЛАТФОРМА «РОСТФЕРМ» — ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ** 332

Исламгулов Салават Ирикович

Научный руководитель Семёнова Дарья Андреевна

АОЧУ ВО «Московский финансово-юридический университет

МФЮА», г. Москва

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 336

Медведева Маргарита Михайловна

Научный руководитель Зубкова Татьяна Владимировна

ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А.

Булнина», Липецкая область, г.Елец

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ ГЛАЗИРОВКИ НА СОХРАННОСТЬ И СВЕЖЕСТЬ СДОБНЫХ ИЗДЕЛИЙ

337

*Ниязова Арзу Сарверовна,
Научный руководитель Виротченко Марина Витальевна
КГБ ПОУ «Уссурийский агропромышленный колледж»,
Приморский край, г. Уссурийск*

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЧАСТНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 340

*Мягкова Екатерина Константиновна
Научный руководитель Рязанов Геннадий Сергеевич
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Тамбовская область,
г. Мичуринск*

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ВЛИЯНИЕ ЭМИ МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕЧИ PANASONIC НА МИТОТИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЫ ALLIUM SERA 342

*Голубева Александра Николаевна,
Научный руководитель Артамонова Ольга Антоновна
ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», Пермский
край, г. Пермь*

ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В ПИТАНИИ ЗУБРОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗУБРОВОГО ПИТОМНИКА ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА 343

*Требоганова Алена Германовна
Научный руководитель Балан Светлана Викторовна
МОУ « Данковская средняя общеобразовательная школа»
Московская область, Серпуховский район, м. Данки*

СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ МОДЕЛЕЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ПРИРОДНЫМ ЗОНАМ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ 345

*Кравцева Любовь Сергеевна
Научный руководитель Макенова Сауле Кажалповна
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская область, г. Омск*

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ 346

*Назарова Ольга Сергеевна
Научный руководитель Щерба Валентина Николаевна
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина», Омская область, город Омск*

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СОВЕТСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА Г. ОМСКА 348

*Фадеева Кристина Михайловна
Научный руководитель Моторная Наталья Геннадьевна
ФГБУ ВО Омский ГАУ «Омский аграрный техникум», Омская
область, г. Омск*

- ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРАЗИТОФАУНЫ
КАРПОВЫХ РЫБ В РЕКАХ ИШИМ И АЛАБУГА КАЗАНСКОГО РАЙОНА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ** 350
Жукова Татьяна Сергеевна
Научный руководитель Глазунова Лариса Александровна
ФГБОУ ВО «Государственный Аграрный Университет Северного
Зуралья» Тюменская область, г. Тюмень
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВИАЦИОННОЙ КОРПОРАЦИИ «РУБИН»** 351
Лавров Егор Андреевич
Научный руководитель Комарова Надежда Владимировна
ГБПОУ МО «Балашихинский техникум», Московская область,
г.о. Балашиха
- ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС КАК ОСНОВА
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ (НА МАТЕРИАЛАХ ЗАО «КОЛОС» ПАВЛОГРАДСКОГО
РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)** 353
Мазурова Наталья Владимировна
Научный руководитель Рогатнёв Юрий Михайлович
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская область, г. Омск
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 355
Дмитриева Елена Александровна
Научный руководитель Евдокимова Марина Викторовна
ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»,
Тамбовская область, г. Жердевка
- ОЦЕНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ ОМСКОЙ
ОБЛАСТИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО
АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 356
Семенова Ксения Алексеевна
Научный руководитель Макенова Сауле Кажаловна
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина», Омская область, г. Омск
- ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ, АГРОБИЗНЕС**
- БИЗНЕС ПРОЕКТ МИНИ ФЕРМЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ** 360
Ситникова Екатерина Аркадьевна
Научный руководитель Зайбель Ирина Александровна,
Жалнерчик Наталья Михайловна
КГБОУ СПО «Красноярский аграрный техникум» Красноярский
край, г. Красноярск

- РАСЧЕТ БИЗНЕС — ПЛАНА ЧАСТНОГО ОЛЕНЕВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА** 361
Тайшина Ольга Олеговна
Научный руководитель Третьякова Валентина Оскаровна
ГБПОУ ЯНАО Ямальский полярный агроэкономический
техникум, ЯНАО Тюменская область, г. Салехард
- ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ**
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ 361
Цикунова Юлия Александровна
Научный руководитель Майданевич Пётр Николаевич
Институт экономики и управления ФГАОУ ВО «КФУ
им. В.И. Вернадского», Республика Крым, г. Симферополь
- ПРОБЛЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ РЫНКА АГРАРНОГО КРЕДИТОВАНИЯ**
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УСИЛЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ
И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ 363
Остроухова Дарья Константиновна, Меньшова Алёна Сергеевна
Научный руководитель Долгова Светлана Алексеевна
ФГОУ ВО Российская Академия Народного Хозяйства
и Государственной Службы при Президенте Российской
Федерации Орловский филиал, Орловская область, г. Орел
- ПУТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА 364
Порядина Татьяна Руслановна
Научный руководитель Ильвес Александр Леонтьевич
Лужский институт (филиал) ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский
государственный университет им. А.С. Пушкина»,
Ленинградская область, г. Луга

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**АГРОНОМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ,
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Москва, 2016

МОНИТОРИНГ ПРИРОСТА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PINUS SYLVESTRIS*), ПОСАДКИ МАЯ 2014 ГОДА

Олейников Павел Денисович

Научный руководитель Теселева Галина Петровна

ГАУ ДО ТО «Дворец творчества и спорта «Пионер» Тюмень

Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) – растение, широко распространенный вид рода Сосна семейства (Pinaceae). Необходимо отметить, что все наши деревья в природе имеют длительный период зимнего покоя, к которому в естественных условиях они готовятся постепенно, поэтому сеянцы, выращенные в открытом грунте лучше подойдут для возобновления наших лесов. Изучив биологию сосны обыкновенной и агротехнику восстановления лесов сеянцами с закрытой корневой системой, выращенных в тепличных условиях и в естественных, попытались дать характеристику сеянцам, которые мы высадили, а для этого мы поставили перед собой цель: изучение мониторинга выращивания сосны обыкновенной посадки мая 2014 года и задачи: 1. Изучить биологию сосны обыкновенной, 2. Определить качество сеянцев, 3. Провести посадку сеянцев на подготовленную площадь лесного массива, 4. подсчитать в конце лета процент приживаемости, прирост и количество мутовок

Определили объект исследования: сосна обыкновенная и предмет исследования: приживаемость сеянцев сосны обыкновенной. Выдвинули гипотезу: если предположить, что лето 2014 будет влажным, теплым, то процент приживаемости и пророста будет высок. 17 мая 2014 года во Всероссийский день посадки леса мы посадили сеянцы сосны, которые были предоставлены нам Гольшмановским лесхозом, на территории Мичуринского участкового лесхоза. Посадку проводили вместе с волонтерами города. Участок в 16,8 га. был подготовлен заранее работниками лесхоза, они выкорчевали старые, больные деревья, этот участок был как раз после пожара, который был в 2005 г., нарезали ряды. Посадку проводили по схеме 85 X 100(см.), 4400 шт./га.. Всего высадили 73920 сеянцев.

В конце 2014 года, когда рост саженцев прекратился, провели осмотр посадок и произвели некоторые промеры: взяли четыре ряда, посчитали сколько сеянцев было посажено, сколько укоренилось, сколько погибло, высчитали процент выживаемости. Результаты усреднили и у нас получилось, что высажено всего, на каждый ряд в среднем 185 шт., из них погибло 31 саженец, а процент выживаемости составил 83%. Специалисты указывают на то, что процент выживаемости очень хорош, мы считаем, что это благодаря прохладному и влажному лету.

Следующие замеры – на прирост саженцев. Взяли четыре выборки, результаты усреднили и занесли в таблицу, прирост находится в интервале от 11,5 см. до 15,5 см.. Но нужно еще заметить, что в первый год посадки каждое растение образует мутовку, но каждая мутовка

состоит из разного количества веточек и эти веточки разной длины. Нужно отметить, что у растений с большим проростом больше веточек в мутовке и они более крепкие, ровные, чем у саженцев с малым проростом.

Из проделанной работы мы сделали следующие выводы: 1. Изучив биологию сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) — мы узнали, что вид рода Сосна семейства Сосновые (*Pinaceae*) Биологической особенностью сосны обыкновенной является то, что у нее с раннего возраста происходит более усиленное нарастание надземной фитомассы. 2. Саженцы для посадки на данном участке, были предоставленные работниками Голышмановского лесхоза с хорошей корневой системой и в хорошем состоянии. 3. Провели посадку саженцев на подготовленную площадь лесного массива с хорошим освещением 4. В конце лета подсчитали процент приживаемости сеянцев сосны обыкновенной, который составил 83 %, а прирост — 11,3-15,5см. и количество мутовок — от одной до пяти.

Заключение: Мы предполагали, что если лето 2014 года будет влажным и теплым, то процент приживаемости будет высок. Всего было высажено 73920 сеянцев на площади 16,8 гектара, а прижилось 61354 сеянца — это 83%. Специалисты считают, что это хороший показатель. Несмотря на то, что лето было прохладным наше предположение подтвердилось

ВОЗДЕЙСТВИЕ ДВИЖИТЕЛЕЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПЛОТНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Андронов Алексей Андреевич

Научный руководитель Пантюхов Андрей Михайлович

*ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж», Тюменская область,
г. Ялуторовск*

Для получения высокой урожайности возделываемых культур первостепенное значение имеет плотность сложения пахотного и подпахотных слоев почвы. Она оказывает влияние на водный, воздушный, тепловой, пищевой режимы почвы, а, следовательно, и на условия биологической деятельности.

Цель работы — изучить воздействие движителей посевного комплекса в период весеннего сева на плотность сложения чернозёма в лесостепи Тюменской области. Изучить изменение урожайности.

Задачи исследований: установить глубину воздействия на чернозёмную почву, определить плотность сложения почвы между следами спаренных колёс трактора Кейс-485, по следу колёс сеялки «Барго» и задних колёс бункера сеялки.

Методика исследований: по схеме опыта плотность сложения почвы определяли цилиндрическим буром объемом 391 см³, влажность почвы – термостатно-весовым методом.

Результаты исследований: В слое 0-10 см не уплотнявшаяся движителями техники почва после прохода посевного комплекса имела плотность сложения 1,03 г/см³ (на 0,07 г/см³ излишне рыхлая). Существенно уплотнилась почва после прохода движителей трактора Кейс-485 и передних колес бункера сеялки «Барго» (1,27 г/см³). Уплотнение спаренными колёсами трактора по следу сеялки и загруженного бункера сеялки (1,35 г/см³). В слое 10-20 см плотность сложения почвы, не уплотнявшейся движителями техники, после посева составила 1,24 г/см³, что соответствует плотности непаханой с осени почвы. В слое 20-30 см плотность почвы на контроле достигла 1,30 г/см³, а на вариантах воздействия движителей техники больше на 0,03; 0,04 и 0,05 г/см³ соответственно. На опытном участке мощность гумусового горизонта почвы варьирует в пределах 30-42 см. В слоях 40-50 и 50-60 см плотность сложения почвы почти одинаковая.

Сравнительный анализ показывает снижение урожайности овса во всех вариантах опыта. Зависимость между показателями сильная, обратная. При увеличении плотности почвы на один балл урожайность зерновых культур снижается в среднем на 0,66 единиц.

Предложения производству: Для предотвращения переуплотнения пахотных и подпахотных горизонтов не допускать многократных проездов техники по полю, исключить из технологического цикла тяжелые колесные тракторы, или использовать тракторы со спаренными колесами, в системе основной обработки почвы применять мелкую обработку на 10-12 см для снижения уплотняющей нагрузки на почву.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА ЫАРҒАЛААХ. ПОЧВА. ЕЁ СОСТАВ И СВОЙСТВА

Слепцова Арина Николаевна

Научный руководитель Слепцова Розалия Степановна

МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, п. Бала

Данная тема посвящена изучению состава и свойства почвы. Во введении раскрывается актуальность данного исследования, ставятся цели и задачи.

Объект исследования является почва природного парка ЫарҒалаах, находящегося в 35 километрах от поселка Бала, Арылахского наслега. Актуальность данной работы: Мы наслаждаемся красотой окружающих нас цветущих деревьев, цветов и трав. Глядя на них, никто не задумывается: откуда, благодаря чему всё это выросло и радует нас?

Цель исследования — изучение состава и свойства почвы, изучаемой местности.

В первой главе раскрывается теоретическая часть исследования, описываются основные понятия, образование почвы. Во второй главе осуществляется опытно-практическая работа, для определения состава и свойства почвы. В третьей главе указывает экологическую проблему отчего разрушается почва и пути их решения, т.е. способы защиты почв от разрушения.

Подводя итогом исследования пришли к выводу, что «Спасая почву, мы спасаем себя и жизнь на нашей планете», так как:

- Почва — самостоятельное природное тело, образовавшееся из поверхностных слоев горных пород при их взаимодействии с организмами в определенной среде. Важнейшей особенностью почвы является ее плодородие.
- Плодородие почвы — способность почвы непрерывно удовлетворять потребность растений в элементах питания, воде и обеспечивать их корневую систему достаточным количеством воздуха и тепла.
- Плодородие необходимо сохранять, потому что Земля не может жить без растений, живого мира, включая Человека.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

АГРОХИМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

Москва, 2016



**РАСПОЛОЖЕНИЕ САДОВОДЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ
В УСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

Искужина Эльвира Саматовна

Научный руководитель Ишбулатов Марат Галимьянович

ФГБОУ ВО БГАУ, Республика Башкортостан, г. Уфа

В работе изучено расположение садоводческих объединений в устройстве территориального зонирования г. Уфы, выявлено что много садов расположены в неотведенных территориальных зонах под садоводство.

Предлагаем садовые земельные участки расположенные в непредусмотренных территориальных зонах города снести и предоставить в более экологически чистых местах для получения качественных продуктов; а также для здоровья, благополучия граждан.

**ОЦЕНКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

Кожевников Николай Владимирович

Научный руководитель Заушинцева Александра Васильевна

*ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»,
Кемеровская область, г. Кемерово*

Почвенный покров, покрывающий большую часть поверхности Земли, являются ограниченным и не возобновляемым ресурсом. В связи с резким ухудшением состояния почвенного покрова и возрастающей антропогенной деградацией, становится актуальной проблема сохранения и повышения плодородия почв.

В современной мировой практике к наиболее перспективным, экономичным, энергосберегающим и одновременно почвозащитным приемам относят минимальную и нулевую обработки почвы. Накопленный во многих странах положительный опыт внедрения ресурсосберегающих технологий требует проведения исследований по изучению влияния нового направления в различных почвенно-климатических условиях. В связи с недостаточной изученностью, исследование ресурсосберегающих технологий обработки почв в условиях лесостепной зоны Средней Сибири является актуальным.

Возделываемые по минимальным и нулевым обработкам культурные виды растений, по урожайности не уступают возделываемым по вспашке, а по экономическим показателям имеют преимущество. Сокращения

механической нагрузки на почву в условиях лесостепной зоны Сибири позволило снизить экономические, трудовые и энергетические затраты. Минимализация обработки почвы снижает затраты на 13% при экономии топлива 43%, прямой посев снижает затраты на 59%, экономия топлива составила 80%.

Интенсивная обработка чернозема обыкновенного среднесуглинистого для выращивания основных злаковых культур в опытно-производственном хозяйстве «Минино» привела к снижению содержания гумуса в пахотном горизонте в 1,6-1,7 раза по сравнению с целинным аналогом. Применение минимальной обработки почвы противодействует снижению органического вещества, а сохранение растительных остатков позволяет постепенно стабилизировать его накопление в верхнем ярусе. Среднегодовое увеличение запасов органического вещества составило 1,33 т/га. В результате сравнительной оценки разных вариантов обработки почвы установлено, что создание бездефицитного баланса гумуса возможно при применении минимальных обработок почвы.

Проведенные исследования показали эффективность применения показателей ферментативной активности для оперативной диагностики и мониторинга экологического состояния сельскохозяйственных земель. Из рассмотренных в работе показателей ферментативной активности инвертазы является наиболее чувствительным биохимическим показателем для оперативной диагностики сельскохозяйственного использования почв. Высокая информативность инвертазы связана с прямолинейной коррелятивной зависимостью между активностью фермента и содержанием гумуса.

Результаты исследования показали, что снижение механической нагрузки на почву в целом положительно влияет на ферментативную активность и приводит к увеличению плодородия пашни. Применение новых ресурсосберегающих технологий обработки почвы в условиях Красноярской лесостепи позволит сохранить биологическую активность на уровне не ниже, чем при использовании традиционных методов.

Таким образом, энергосберегающие технологии предлагают важный альтернативный подход, соединяющий экологические принципы с производством стабильного урожая.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА,
СЕЛЕКЦИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

Москва, 2016

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИП-СРЕДОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА УРОВЕНЬ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Рыбась Ирина Аликовна

Научный руководитель Гуреева Алла Владимировна

ФГБНУ ВНИИ зерновых культур имени И.Г. Калиненко, г. Зерноград

Важным в практической селекции является анализ взаимодействия генотипа и среды, а именно, в подборе пар для скрещивания, в классификации сред, в получении генотипов с желаемой адаптивной способностью и в оценке адаптивности генотипов, позволяющий идентифицировать устойчивые генотипы, давать данные для оптимального распределения доступных источников в селекции и научных исследованиях растениеводства. Изучение и оценка адаптивности, экологической пластичности и стабильности сортов, сферы их применения к природно-климатическим условиям является актуальным вопросом современного процесса производства сельскохозяйственной продукции.

Цель исследований: Изучение адаптивности, экологической пластичности, стабильности сортов и линий озимой мягкой пшеницы и роли генотипических и средовых факторов в варьировании продуктивности.

Для ее достижения были поставлены следующие задачи:

- Изучить уровень продуктивности сортов и линий в различных условиях;
- Определить роль генотипических и средовых факторов в варьировании уровня продуктивности сортов и линий озимой пшеницы;
- Оценить адаптивность, экологическую пластичность и стабильность сортов и линий озимой мягкой пшеницы по урожайности различными статистическими методами;
- Провести биометрический и корреляционный анализ показателей сортов и линий озимой мягкой пшеницы;
- Установить корреляционные связи урожайности озимой пшеницы и экологической пластичности;
- Выделить сорта и линии, сочетающие высокую продуктивность и экологическую устойчивость для использования в селекции на адаптивность.

В опыте изучались 17 сортов и 6 линий озимой мягкой пшеницы по 4 предшественникам: кукуруза, черный пар, горох и подсолнечник. Посев проводили сеялкой Wintersteiger Plotseed, с нормой высева 500 всхожих зерен на 1 м², уборку деланок — комбайном Wintersteiger Classic. Учетная площадь деланок — 10 м² в четырехкратной повторности. Расчет параметров экологической пластичности и стабильности по методике S.A. Eberhart, W.A. Russel (1966). Выявление адаптивности по методике Л.А. Животкова с соавторами (1988). Расчет гомеостатичности по

методике В.В. Хангильдина (1979). Стрессоустойчивость по уравнениям А.А. Rossielle, J. Hamblin (1981).

В результате проведенных исследований (2012–2014 гг.) выявлена реакция сортов и линий на изменяющиеся условия среды, что позволит целенаправленно использовать сорта с оптимальными характеристиками генотип-средовых взаимодействий. Преобладающий вклад в общую изменчивость продуктивности вносит влияние различных предшественников: фактор «предшественник» — 41%, затем фактор «год» — 24%, взаимодействие факторов «год × предшественник» — 23% и в меньшей степени фактор «генотип» — 3%. Наиболее урожайными генотипами в среднем за годы исследований по изученным предшественникам являются: сорта Капитан, Лилит, Краса Дона и линия 771/09; экологически устойчивыми — сорта Донской простор, Лилит, линия 260/09; стрессоустойчивыми — Донской простор, Капитан, Лилит; высоко отзывчивыми — Капитан, Лилит, Краса Дона, линия 771/09; пластичными — Капитан, линия 234/07; адаптивными — Лилит, Краса Дона и линия 771/09. Для оценки экологической пластичности, наиболее предпочтителен метод S.A. Eberhart, W.A. Russell, с обязательным учетом средней урожайности и пределов ее варьирования.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ
В ПРАКТИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА
УСТОЙЧИВОСТЬ К БИО- И АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ
СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

Донцова Александра Александровна

Научный руководитель Алабушев Андрей Васильевич

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калиненко, Ростовская область, г. Зерноград

Основные площади посева ячменя в РФ расположены в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения, урожайность которого в этих условиях значительно варьирует по годам (Алабушев А.В., 2012). В Южном Федеральном округе засухи сопровождаются суховеями, которые непосредственно и являются причиной «захвата» и «запала» зерна (Грабовец А.И., 2008). С 2000 по 2014 годы количество дней с суховейными явлениями увеличилось более чем на 30 дней. Одним из основных механизмов, которые позволяют растению выживать в условиях засухи является скороспелость, благодаря которой растения успевают «уходить» от летней засухи (Алабушев А.В., 2012). Также в условиях засушливой осени можно прогнозировать высокий процент изреживания посевов озимого ячменя, а при суровой зиме — даже их гибель. Использование сортов двуручек ячменя в качестве страховых позволяет, не меняя структуры посевных площадей, выйти на оптимальный уровень урожайности ози-

мого ячменя (Демчук А.В., 2012). С целью более быстрого создания раннеспелых сортов двуручек ячменя необходим целенаправленный подбор родительских форм — доноров скороспелости с альтернативным типом развития. Использование аллель-специфичных молекулярных маркеров генов, контролирующих длину периода всходы-колошение (Ppd-H) и отзывчивость на яровизацию (Vrn-H) позволит вести селекцию в данном направлении более целенаправленно и быстро. В результате проведенных исследований установлено, что аллели Ppd-H1 при осеннем посеве не оказывают достоверного влияния ни на один из изученных хозяйственно-ценных признаков, в том числе и на длину вегетационного периода. Сорта-двуручки Мастер, Тигр, Фокс 1 и Паллидум 1925, являясь носителями доминантного аллеля гена Ppd-H1, рекомендуются для использования в селекционных программах как доноры раннеспелости при создании скороспелых сортов ячменя-двуручки. Также установлено, что полиморфизм гена Vrn-H2 достоверно влияет на содержание белка в зерне и устойчивость сортов к полеганию. Сорта с рецессивным аллелем гена Vrn-H2 рекомендуем для отбора низкобелковых форм; сорта-носители доминантного аллеля гена Vrn-H2 — для отбора форм с целью создания фуражных сортов, устойчивых к полеганию.

Также изменение климатических условий в Южном федеральном округе в сторону потепления привело к увеличению частоты эпифитотий листостебельных болезней. Селекция на устойчивость к патогенам является наиболее экономичным и экологически чистым методом борьбы с болезнями (Кузнецова Т.Е. и др., 2006). Группой ученых на 6 хромосоме был выявлен ген *rpt5*, контролирующей устойчивость к сетчатому гельминтоспориозу (Manninen et al., 2006). Микросателлитные маркеры Bmag0173 и HVM74, тесно сцепленные с геном *rpt5*, эффективно используются в целях маркер-вспомогательной селекции устойчивых сортов в Австралии и Канаде. В нашей работе показано, что локус *rpt5* является эффективным в плане устойчивости ячменя к сетчатой пятнистости в условиях Южного Федерального округа. Устойчивыми к сетчатой пятнистости являются генотипы с аллелями 153 и 155 пн для локуса *bmag0173* и 186, 188, 192 пн для локуса *hvm74*. Выделены доноры-носители «желательных» аллелей микросателлитных локусов *hvm74*, *bmag0173*.

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ СОХРАНЕНИЕ МЕТОДАМИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Михайлова Ксения Михайловна,

Научный руководитель Горягина Екатерина Борисовна

МАОУ лицей №44, Липецкая область, Липецк

Липецкая область принадлежит к числу наиболее освоенных территорий. Сохранение и воспроизведение видового состава флоры нашей

области возможно лишь при наличии сведений о степени антропогенной трансформации растительного покрова, который, являясь основным компонентом экосистем, в первую очередь претерпевает значительные изменения.

В населенных пунктах сосредотачивается большая часть населения, в связи с чем, формирование там экологически здоровой и комфортной для людей среды, становится одной из главных задач, огромный вклад в решение которой могут внести флористические исследования, поскольку именно растительный покров обеспечивает многие качественные показатели местообитаний. Цель данной работы: дать характеристику некоторым редким видам растений Липецкой области и выявить возможность их размножения методами биотехнологии. В последние годы микроклональное размножение успешно используется для сохранения биоразнообразия растений. Возможность создания банка культур *in vitro* для длительного хранения генофонда редких растений является важнейшим достижением биотехнологии. Использование методов размножения *in vitro* представляет собой важную дополнительную возможность для сохранения редких видов в ботанических садах. Использование методов культуры ткани является оптимальным решением задачи как для размножения видов с затрудненным размножением, так и при массовом производстве ценных генотипов растений из коллекций ботанических садов. В процессе данной работы были проанализированы материалы литературных источников и интернет-сайтов, в которых есть упоминания о выращивании сосудистых растений в культуре *in vitro*. На основании этого можно сделать вывод, что из 175 редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Липецкой области (2014 года), 82 вида выращиваются в культуре *in vitro*, что составляет 47% от общего числа видов.

В качестве объекта исследования для помещения на питательную среду были взяты семена ломоноса цельнолистного (*Clematis integrifolia* L.) из семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*), которые были собраны 27.08.2011 на Морозовой горе в усадьбе заповедника, то есть семена со сниженной всхожестью вследствие хранения.

В процессе работы установлен количественный состав редких видов растений по районам Липецкой области. Наибольшее количество редких видов встречается в Задонском (89), Грязинском (81), Добровском (76) районах. Наименьшее количество редких видов встречается в Лев-Толстовском районе (14). Впервые для области выявлена возможность размножения некоторых редких видов растений Липецкой области методами биотехнологии и установлено, что из 175 редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Липецкой области (2014 г), 82 вида выращиваются в культуре *in vitro*, что составляет 47% от общего числа видов. А также были изучены литературные источники, характеризующие историю изучения редких видов растений флоры Липецкой области и применение микроклонального размножения для сохранения редких видов растений.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**БОТАНИКА, РАСТЕНИЕВОДСТВО,
САДОВОДСТВО**

Москва, 2016

ВЛИЯНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА НА МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРЛИКОВЫХ ФОРМ ЛЬВИНОГО ЗЕВА СОРТОСЕРИИ «TWINNY»

Сосновских Милана Дмитриевна

Научный руководитель Стихина Ирина Александровна

МОУ ДО “ДЭЦ”, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина

В условиях местного климата недостаточно красивоцветущих растений в помещениях, особенно в осенне-зимний период. Гибрид антирридума «Twinny» используют в декоративных целях не только в ландшафтном дизайне, но и круглогодично как комнатную горшечную культуру, что определило его выбор для выращивания в школьном зимнем саду.

Цель исследования заключается в изучении особенностей выращивания карликового гибрида F1 львиного зева Twinny в различных агроэкологических условиях защищенного грунта.

Агротехника выращивания, изучение закономерностей развития объектов исследования выполнены по рекомендациям Заренковой Е.Г. Во время эксперимента нами был проведён ряд опытов по изучению воздействия агротехнических приемов на морфо-биологические особенности объекта исследования в защищенном грунте.

Изучили влияние сроков посева на рост, развитие, декоративность и сроки получения цветущих растений. Посевы проводили четыре раза: в сентябре и декабре 2014 г., марте и июле 2015 г. Данный эксперимент позволил выявить зависимость вегетации изучаемого гибрида от длины светового дня. Сравнительный анализ результатов исследований выявил также влияние сроков посева растений на их высоту, количество цветоносов и цветков. Посев в декабре дает самые высокие растения. Большее количество цветков наблюдается на растениях, посаженных в марте – 53,4, а наименьшее в декабре – 31,1. Количество цветоносов больше у мартовских посевов – в среднем 10,6 штук на растение, а наименьшее у декабрьских – 7,8. Остальные исследуемые показатели не имеют существенных различий.

Нами также изучено влияния применения механических приемов на рост и развитие объекта исследования. Опыт проведен на растениях в возрасте 65 дней, когда у них сформировалось по 4 пары настоящих листьев. Их прищипывали над соответствующим для варианта узлом. Повторность каждого опытов трехкратная. Установлено положительное влияние прищипки верхушки, которая способствовала формированию большего количества побегов (9,7 штук) и цветков (40,3 штук) на растении, что повышало декоративность растений и задерживало цветение на 12–14 дней по сравнению с контролем.

Опыт по изучению влияния кратности обработок препаратом Бутон на рост и развитие карликового львиного зева показал, что целесообразно применение двукратных обработок стимулятором цветения Бутон,

которое обеспечивало более раннее цветение и удлинение периода цветения у всех форм Твинни.

При расчете и оценке экономической эффективности мы учитывали только затраты на приобретение семян, почвогрунта, удобрений и фунгицидов. Реализацию осуществляли по оптовым ценам и рассчитали рентабельность выращивания F1 Twippy. Она составила 134,3%, т.к. не все растения были реализованы в связи с проведением исследования.

Результаты эксперимента выявили перспективность выращивания гибрида F1 антирринума Twippy в условиях защищенного грунта и экономическую эффективность технологии его выращивания в данных условиях.

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ НА РАЗВИТИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Цапина Александра Алексеевна

Научный руководитель Кульбака Галина Владимировна

ТМК ОУ «Дудинская средняя школа № 3», Красноярский край,

г. Дудинка.

Актуальность работы: В нашей школе на протяжении двух лет реализуется проект «Цветочный остров», результатом которого является большое количество и разнообразие комнатных растений в кабинетах. Проект осуществлялся учащимися 6-7 класса. Они размножали и дарили учителям комнатные растения и снабжали их информационными табличками с рекомендациями по уходу. Однако в некоторых классах растения активно развиваются, а в других погибают. Мы решили выяснить причину плохого роста или гибели комнатных растений, ведь условия размножения и ухода были одинаковыми. Правда, после первого вегетационного периода эти растения пересаживались в другой грунт. Мы предположили, что это могло стать причиной гибели растений.

Цель исследования: *Выявить влияние почвенного грунта на развитие комнатных растений.*

Поставленная цель достигается за счёт решения следующих **задач**:

- изучить литературные источники по теме исследования;
- подготовить необходимые материалы и оборудование;
- провести эксперимент;
- проанализировать полученные результаты и сделать выводы;
- составить рекомендации по подбору и использованию цветочных грунтов для выращивания комнатных растений.

Объект исследования — почвенные грунты разных видов

Предмет исследования — влияние разных почвенных грунтов на развитие комнатных растений.

Гипотезы исследования: 1. Разные почвенные грунты отличаются друг от друга по составу, свойствам и биологической активности.

2. Тундрово-глеевая почва обеднена и нуждается в замене.

Практическая значимость: полученные опыт и знания помогут в быту и повседневной жизни для создания оптимальных условий для выращивания комнатных растений при озеленении помещений.

В работе использованы следующие **методы исследования:**

- изучение имеющихся сведений;
- анализ и систематизация;
- эксперимент и наблюдение;

ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ ОТ ИХ РАЗНОВИДНОСТИ

Оришко Инна Геннадьевна

Научный руководитель Вартанова Алена Алексеевна

*МБОУ СОШ №5 им. А.М.Дубинного г. Пятигорска Ставропольского
края*

Уже на протяжении двух лет меня интересует вопрос увеличения урожайности томатов. Так как этот овощ, является самым любимым в нашем огороде. С целью помочь моим родным повысить урожайность томатов, я задалась целью изучить влияние укоренения томатов на их рост и урожайность. Изучив материалы газет, журналов и книг, я выбрала несколько способов укоренения томатов и решила провести эксперимент.

Для выполнения работы перед нами была поставлена следующая цель:

изучить зависимость способов выращивания томатов от их разновидности, основанных на увеличении корневой системы, с разными видами укоренения.

В процессе работы мы должны были решить следующие задачи:

1. Изучить литературу по данному вопросу.
2. Провести социологический опрос жителей по данному вопросу
3. Заложить экспериментальную площадку для проекта и наиболее известные методы заложить в опыт
4. Сделать количественный подсчет урожая и выявить наиболее успешный способ выращивания томатов
5. Выполнить статистическую обработку данных
6. Выполнить подсчет экономической выгоды

В работе использовались экспериментальные и теоретические методы:

1. Социологический опрос жителей. Были опрошены жители города Пятигорска в возрасте от 25 до 70 лет. Опрашиваемым задаются вопросы. Данные обрабатываются и оформляются в диаграммы.

2. Анализ научно-популярной литературы и сайтов.
3. Проведение фенологических наблюдений за растениями томатов. Все виды работ проводятся на опытном участке в кратчайшие сроки. Запись в дневнике проводится в день проведения агротехнических мероприятий, по которым необходимо высчитать средние данные.
4. Проведение биометрические измерения: длина и ширина стебля, объем и длина корня.

Для осуществления поставленной цели свою работу начали с социологического опроса населения. Так как школа находится в районе Бештау, опрос провела среди жителей нашего района города Пятигорска, имеющих дачные участки или огороды. Было опрошено 118 человек. Опрашиваемым задавались следующие вопросы:

1) *Используете ли вы какие либо способы для увеличения урожайности томатов?*

97% опрошенных дали положительный ответ. Таким образом можно сделать вывод, что большинство жителей увеличивают урожайность томатов с помощью подкормок.

2) *Используйте ли вы какие либо способы укоренения томатов?*

только 59 человек, что составляет 52%, из них увеличивают корневую систему с помощью окучивания.

3) *Какой из способов вы неоднократно проверяли и можете рекомендовать для широкого использования?*

Жители давали следующие ответы: 94% порекомендовали в течение лета подкармливать томаты органическими и минеральными удобрениями оставшиеся 6% никаких способов не применяли.

В данной работе мы использовали два наиболее распространенных сортов томата **Орлиное сердце** и **Груша красная**.

Перед началом эксперимента мы составили календарный план работы. А перед посадкой семян составили: **Схему посадки томатов в открытый грунт**.

Я решила посадить 12 кустов томата. Причем по 4 куста груша красная и орлиное сердце посаженных «лежа», по 4 куста груша красная и орлиное сердце посаженных с использованием пластиковых бутылок с грунтом. Так как помидоры очень чувствительны к недостатку влаги, пластиковая бутылка с небольшими отверстиями позволяет решить проблему доставки воды вглубь почвы.

Оставшиеся 4 куста были посажены обычным способом (в качестве контрольной группы).

Расстояние между лунками составляет — 40 см, а расстояние между рядами — 90 см. Через два дня после посадки кусты посаженные «лежа» начали подниматься (они были посажены верхушкой на север и их подъем объясняется тем, что они тянутся на юг к солнцу). Через неделю я их уже могла привязать к опорам. Через 2 недели сделала первую подкормку томатов смесью органических и минеральных удобрений, такие как

«Кемира люкс» и гумат натрия. Сначала удобряли «Кемирой люкс», а через две недели гуматом натрия. Поливала кусты томатов раз в 6–7 дней, пасынки обрывала также, помимо этого удаляла листья, где-то по одному в неделю, так что к концу эксперимента кусты были практически голые (это было сделано для борьбы с фитофторой, а также в целях сохранения питательных веществ). Развитие растения проходило неравномерно. Образование цветочных кистей на кустах посаженных в бутылки началось раньше на три дня, а в контрольной группе на восемь дней позднее, как и плодообразование. Для точности эксперимента провели сравнительные измерения диаметра стебля посаженных томатов.

Толщина стебля самые большие у томатов, посаженных в бутылках, чуть меньше посаженных «лежа» и значительно меньше у контрольной группы.

После сбора урожая провели сравнительный анализ данных и занесли полученные результаты в таблицу. Из данной таблицы видно, что наибольшая масса томатов, больше в группе посаженной в бутылки, немного меньше посаженных лежа, контрольная группа значительно отличается от томатов с увеличенной корневой массой.

В конце эксперимента мы провели расчёт экономической выгоды и посчитали возможную прибыль от полученного урожая.

Изучив и сравнив результаты, мы пришли к выводу, что выращивание помидор в пластиковых бутылках экономически более выгодно, чем другими способами. Выгода составляет 316 руб.. Общая прибыль составила 630 руб..

ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ В ОКРЕСТНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ ГОРОДА ТЮМЕНИ

Максимова Мария Леонидовна

Научный руководитель Теселева Галина Петровна

*ГАУ ДО Тюменской области «Дворец творчества и спорта «Пионер»
г. Тюмень*

Грибы — дендротрофы относятся к повсеместно распространенным живым организмам, их всегда можно увидеть в природе — в лесах и городских насаждениях, в питомниках и на рубках. При этом фитопатогенные грибы и вызываемые ими инфекционные болезни могут встречаться как спорадически, так и массово. В последнем случае они образуют очаги болезней — участки территорий, где наблюдается массовое поражение древесных растений болезнями, угрожающее им полной или частичной потерей устойчивости и декоративности, ослаблением и усыханием. Для раскрытия темы мы поставили **цель:** выявление дроворазрушающих грибов в окрестности медицинской академии города Тюмени. А для достижения цели были сформулированы следующие

задачи: 1. Изучить видовой состав паразитических грибов, встречающихся на древесных породах в окрестности медицинской академии города Тюмени. 2. Выявить очаги инфекционных болезней; 3. Оценить состояние насаждений древесных растений в очагах заражения и перспективы распространения грибных инфекций на данной территории.

Актуальность: В нашем сквере много зеленых насаждений, периодически проводится санитарная и техническая рубки и обрезка посаженных деревьев. Неуместное и неправильное проведение данных мероприятий может привести к заражению здоровых деревьев паразитическими грибами и их гибели. **Гипотеза:** Если среди зеленых насаждений встречаются зараженные деревья грибами-древоразрушителями, то это может привести к заражению здоровых растений. Исследования проводились в апреле 2015 года. В сквере около медицинской академии города Тюмени. Нами был изучен древостой парка и были обнаружены следующие виды паразитических грибов: трутовик настоящий, трутовик плоский и серо-желтый трутовик, золотистая ржавчина, раковый нарост.

Площадь обследованного древостоя составляет — 0,3 га., степень пораженности трутовиком настоящим составляет 6,4%, серо-желтым трутовиком, — 4,2% пораженности и 2,8 % — плоским трутовиком.

Общий процент пораженности составляет 9,8 %, что не является очагом поражения болезней. Электрики срезали верхнюю часть ствола, оставив комель высотой 5 метров, раны не были обработаны. **Выводы:** 1. В окрестностях сквера медицинской академии города Тюмени было встречено 6 видов древоразрушающих грибов, среди них паразитов 4 вида, сапротрофов- 2 вида. 2. Степень пораженности древостоя в березовом колке парка составила 12,8%, что является очагом болезней. А на улице Одесской степень пораженности древостоя составил 9,8 %, это не является очагом заболеваний. 3. В наименьшей степени в сквере грибными инфекциями поражены тополь черный и клен ясенелистный — это древесные породы, которые можно рекомендовать к озеленению как наиболее устойчивые к грибным заболеваниям. Необходимо вырубить пораженные трутовиками деревья и правильно проводить техническую рубку зеленых насаждений.

Заключение Мы предполагаем, что если среди зеленых насаждений встречаются зараженные деревья грибами-древоразрушителями, то это может привести к заражению здоровых растений, значит нужно высаживать растения более устойчивые к поражению грибными инфекциями. В нашем случае такими деревьями являются — тополь черный и клен ясенелистный

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ ЧАГОДОЩЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Елецкий Алексей Андреевич

Научный руководитель Бурдыкова Марина Викторовна

*АПОУ ВО «Устюженский политехнический техникум», Вологодская
область, г. Устюжна*

Картофель занимает ведущее место среди продуктов питания россиян. Картофелеводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса, в котором предстоит трудиться нашим выпускникам.

Актуальной проблемой в Чагодощенском районе стало выявление из большого числа сортов картофеля наиболее надежных для возделывания на песчаных почвах, таких, которые обладают комплексом определенных хозяйственно ценных признаков и обеспечивают стабильное получение качественной продукции. Сорта, показавшие себя наиболее урожайными, могут быть рекомендованы для внедрения в сельскохозяйственное производство района.

Цель работы: определение оптимальной технологии выращивания отдельных сортов картофеля на песчаных почвах Чагодощенского района на основе изучения урожайности и качества клубней.

Задачи:

- изучить характеристику сортов картофеля, наиболее подходящих для возделывания на песчаных почвах Чагодощенского района;
- изучить технологию выращивания картофеля;
- вырастить семенной материал и отобрать оптимальные сорта для дальнейшего исследования;
- провести опытно-экспериментальную работу по выращиванию картофеля с использованием различных элементов технологии выращивания;
- провести анализ урожайности и качества клубней картофеля в зависимости от срока посадки, доз и состава минеральных удобрений, вариации технологии возделывания;

Реализуемый нами проект рассчитан на три года.

Подготовительный ЭТАП (2014 год): изучение теоретического материала по теме.

1 ЭТАП (2014–2015 г.г.) – подборка сортов картофеля, наиболее адаптированных к песчаным почвам, подготовка семенного материала для экспериментальной работы.

2 ЭТАП (2015–2016 г.г.) – изучение влияния на урожайность картофеля различных элементов технологии выращивания с использованием собственного семенного материала.

3 ЭТАП (2016–2017 г.г) — изучение влияния на урожайность картофеля различных элементов технологии выращивания с учетом севооборота.

В ходе реализации проекта мы определили оптимальную технологию возделывания для каждого конкретного сорта картофеля, позволяющую повысить его урожайность. Наибольший результат был достигнут на участках с внесением калийных удобрений. В Чагодощенском районе не рекомендуется ранняя посадка картофеля в связи с возможностью утренних заморозков. Количество окучиваний не оказало значительного влияния на урожайность, следовательно дополнительные экономические затраты на горюче-смазочные материалы не рентабельны.

Проводимая работа имеет большое значение в подготовке будущих специалистов агропромышленного комплекса, у которых в ходе экспериментальной работы формируются компетенции, необходимые для дальнейшей успешной профессиональной деятельности по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ ПРИШКОЛЬНОГО УЧАСТКА

Слепцова Констанция Акимовна

Научный руководитель Слепцова Александра Кимовна

МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, с. Бала

Строительство пришкольного участка началось в 2012-2013 учебном году бригадой учителей, техработников и учащихся. Весной бригада построила 1 теплицу, 5 больших коробов для капусты и картофеля, а также 3 грядки в огороде.

С 2014 года было введено агротехнологическое направление в нашей школе с целью расширения материально-технической базы школы и улучшения питания в школьной столовой. Тогда были построены еще 1 теплица и 2 больших короба.

В 2015 территория участка была еще расширена. Построены несколько коробов для картофеля.

За эти годы материально-техническая база пришкольного участка по проекту «Тирэх» только улучшается. В любом хозяйстве человеку нужны знания сколько он тратит, чтобы получить прибыль. В данном исследовании нам были необходимы аналитические данные доходов и расходов по тепличному и огородному хозяйству школы. В связи с этим у меня возник вопрос: прибыльно или убыточно держать пришкольное хозяйство?

Актуальность работы: прибыльное хозяйство школы — основа улучшения разнообразия питания участников образовательного процесса.

Цель исследования:

сравнить доходы и расходы пришкольного участка за 3 года

Задачи:

- определить виды выращиваемых овощей;
- считать доходы и расходы пришкольного участка за 3 года;
- сравнивать данные полученные в ходе исследования по теме;

Объект исследования: пришкольный участок

Предмет исследования: доходы и расходы пришкольного участка

Методы исследования:

- анализ отчетов об урожайности пришкольного хозяйства;
- опрос агроработников

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ

Шабаква Валерия Вячеславовна

Научный руководитель Шабаква Татьяна Александровна

МАОУДО «Центр дополнительного образования детей», Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Полярный

Вот уже несколько лет я занимаюсь в учебной теплице МАОУДО «ЦДОД». За это время я научилась выращивать из семян баклажаны, гранат, огурцы, перцы, томаты, лимоны и другие растения. Урожай выращиваемых культур получается хороший. Все привыкли выращивать картофель традиционным способом — клубнями. А вот выращиванием клубней из семян редко кто занимается. Мне захотелось вырастить в нашей теплице свои клубни из семян и дальше, используя их как посадочный материал, посмотреть, сколько понадобится времени, чтобы получить хороший урожай.

Начав собирать информацию по выращиванию картофеля из семян, я узнала, что есть специальные институты, которые в своих лабораториях занимаются выведением новых сортов из семян. Так появляется сортовой картофель. Хорошие сорта семенного картофеля стоят очень дорого.

Почему же картошку большинство огородников всегда размножают клубнями? Да, этот способ проще и удобнее, но разве вы сами не замечали, что порой урожай становится все скромнее, а размер клубней меньше и многие поражены различными болезнями?

Объект исследования — культура — картофель

Предмет исследования — выращивание картофеля из семян в теплице.

Цель работы: вырастить картофель из семян в теплице города Полярного.

Для достижения поставленной цели мы поставили перед собой следующие задачи:

1. Познакомится с технологией выращивания картофеля из семян (рассадный способ)
2. Применить технологию выращивания картофеля из семян у нас в теплице города Полярного.

В своей работе я подтвердила, что выращивание картофеля семенами возможно в теплицах Крайнего Севера при соблюдении определенных условий. Применяв технологию выращивания картофеля семенами, я смогла вырастить за три года урожай массой 1 кг 200 гр. Несмотря на длительность моего эксперимента, в нем имеются и положительные стороны — улучшаются сортовые качества картофеля, устойчивость к болезням. Площадь для выращивания клубней была использована небольшая. Следующим этапом моей работы будет посадка картофеля в открытый грунт, при увеличении площади посадки.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ВЕТЕРИНАРИЯ, ДОМАШНИЕ
ЖИВОТНЫЕ**

Москва, 2016

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЯСА ПЕРЕПЕЛОВ ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ ЭКСТРАКТА САПРОПЕЛЯ

Толпышев Евгений Владимирович

Научный руководитель Заболотных Михаил Васильевич

*ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина ИВМиБ, Омская область,
Омск*

На сегодняшний день, с целью увеличения продуктивности и сохранности поголовья, растёт спрос на биологические активные добавки (БАД) в области любительского и промышленного перепеловодства. Оказывая влияние на биохимические процессы и физиологическое состояние организма, БАДы могут обеспечивать повышение сохранности перепелов и их продуктивных качеств, особенно для мясного перепеловодства).

Одной из БАД, изучаемой на протяжении многих лет учёными Омской области, является сапропель. Современные технологии позволяют создавать на его основе новые препараты, к которым относится экстракт сапропеля (ЭС). Это неспецифический стимулирующий препарат природного происхождения, полученный путем экстракции сапропелей, добытых из озёр Омской области. Он содержит минеральные органические вещества, витамины Е, группы В, незаменимые аминокислоты, минеральные вещества, ферменты и гуминовые кислоты.

Однако продукция, полученная после добавления БАДов в рацион животным, не всегда может пройти микробиологический контроль качества и безопасности, отвечать нормативным требованиям. Вследствие этого актуальным являются вопрос микробиологической безопасности мяса перепелов, при выпаивании им ЭС.

Цель исследования — провести микробиологический анализ мяса перепелов после добавления экстракта сапропеля.

Научно-исследовательскую работу проводили в период с сентября по ноябрь 2015 года, на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Омского ГАУ.

Были сформированы 5 групп 40-дневных перепелов мясной породы «Фараон» по 20 голов в каждой, подобранных по принципу аналогов. При формировании групп учитывалась: возрастная принадлежность, первоначальная живая масса, физиологическое состояние. Условия содержания всех групп были одинаковыми. Контрольной группе скармливался основной рацион. Опытная группа была разбита на 4 подгруппы, две из них получали 1% ЭС и 2% ЭС, две остальные — 1%ЭС+ 5 мл/л «Байтрила» и 2% ЭС+ 10 мл/л «Байтрила» в сутки.

Бактериологическое исследование мяса имеет важное значение при оценке его санитарного состояния, позволяющее судить о доброкачественности продукта. По нашим исследованиям выявлено отсутствие

патогенной и условно-патогенной микрофлоры в мышечной ткани перепелов всех исследуемых групп. В то же время установлено снижение общей микробной обсемененности в мясе, выращенных с применением 1- и 2% раствора ЭС, и 2% раствора ЭС с антибиотиком в сравнении с контрольной на 39,6; 45,8; 23% соответственно.

Патогенной микрофлоры (сальмонелл) и условно-патогенной (сульфитредуцирующих клостридий, *Staphylococcus aureus* и *Proteus vulgaris*) при исследовании мяса перепелов как в контрольной, так и в опытных группах не обнаружено.

Полученные результаты исследований характеризуют нормальное течение автолитических и окислительных процессов в мышечной ткани перепелов опытных групп, получавших в рационе экстракт сапропеля, что свидетельствует об отсутствии отрицательного влияния на качество мяса.

ОСОБЕННОСТИ КАСТРАЦИИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ ТУНДРЫ

Хороля Вадим Михайлович

Научный руководитель Цапко Наталья Петровна

*ГБПОУ ЯНАО Ямальский полярный агроэкономический техникум,
ЯНАО, Тюменская область г.Салехард*

Кастрация-операция, при которой искусственным путем прекращается функция половых желез у самок и самцов

Открытый способ кастрации- разрезают все слои мошонки, в том числе и общую влагалищную оболочку, перерезают утолщенную часть переходной связки и удаляют семенники вместе с придатками откручиванием, перевязкой лигатурой.

Закрытый способ- мошонку разрезают до общей влагалищной оболочки, т.е. рассекают только кожу, мышечно-эластическую оболочку и фасцию мошонки

Кастрация щипцами Занда, Телятникова, Ханина – Семенные канатики передавливают (размозжают) специальными щипцами, не повреждая при этом кожи мошонки на месте их наложения.

Перкутанные (подкожные) способы кастрации-функцию семенников устраняют без удаления их из организма. В основе этих способов лежит прекращение кровообращения и иннервации семенников.

Удаление половых желез у самцов- орхидектомия

Удаление половых желез у самок-овариозктомия

Кастрацию проводят , в основном, с экономической и лечебной целями.

Кровавые способы кастрации -широко применяются в практике. Семенники и придатки удаляют полностью или частично.

Кастрация с удалением семенников и придатков может быть выполнена открытым и закрытым способами.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА МОНКЛАВИТ-1 И БРИЛЛИАНТОВОЙ ЗЕЛЕНИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД У КОШКИ

Матеек Анастасия Евгеньевна,

Научный руководитель Имбирева Татьяна Николаевна

БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж» Удмуртская республика, Можгинский район, г. Можга

Цель работы: исследовать степень эффективности препаратов: Монклавит-1 и бриллиантовой зелени в послеоперационный период у кошек,

Всего было прооперировано 3 кошки, одной из которых обработку операционного шва производили «Монклавитом-1», двум Бриллиантовой зеленью.

Первая кошка, кличка — Таська, хозяйка — Каткова д. возраст- 1 год.

Для обработки операционного шва хозяйке предложили использовать «Монклавит-1», который нужно было использовать каждый день, обрызгивая шов.

После того, как прошло 10 дней, кошку принесли на снятие швов. По словам хозяйки, она добросовестно обрабатывала шов у кошки препаратом «Монклавит-1» каждый день, как и требовалось. В результате операционный шов у кошки полностью зажил, без каких-либо патологий, швы были сняты. Данная операция прошла успешно и в плане её выполнения и в плане заживления раны.

Вторая кошка, кличка — Муська, хозяйка — Суворова Т.Г. ,возраст- 5 лет.

В данном случае операцию выполняли без наложения матрасного шва в целях эксперимента. Хозяйке предложили обрабатывать операционный шов раствором Бриллиантовой зелени. Обрабатывать нужно было также каждый день, но не задевая шва то есть, обрабатывать только вокруг шва.

После того, как прошло 10 дней, кошку принесли на снятие швов. Обнаружилось, **что у кошки произошло не зарращение шва и образование грыжи.**

Для устранения данной патологии было решено провести операцию, целью которой являлось наложение матрасного шва и последующая обработка «Монклавитом-1». Кошка поставлена на дополнительный контроль, назначен более тщательный уход.

Третья кошка, кличка — Анфиса, хозяин — Швецов С.П., возраст- 2 года

После проведения операции хозяину рекомендовали обрабатывать шов у кошки раствором бриллиантовой зелени, указывая конкретно, что обрабатывать нужно только около раны и в небольшом количестве. После того, как прошло 10 дней, принесли кошку в следующем состоянии: у кошки наблюдался сильнейший ожог всей брюшной области, вплоть до некроза тканей. В процессе обработки, от подкожной клетчатки отделялась кожа и шерсть. После отделения всей некротизированной ткани, место отделения обрабатывали раствором перекиси водорода и порошком Трициллина, наложили марлевую повязку и послеоперационную попону сверху.

Экономическая эффективность

Первая кошка — Таська. Затраты:

- Операция- 800 руб.
- «Монклавит-1»- 120 руб.
- Послеоперационная попона- 103 руб.

Итого экономические затраты составили: 800 руб. + 120 руб. + 103 руб. = **1023 руб.**

Вторая кошка — Муська. Затраты:

- Операция — 800 руб.
- Раствор Бриллиантовой зелени — 30 руб.
- Послеоперационная попона — 103 руб.
- Обработка раны- 90 руб. * 5 раз = 450 руб.
- Приобретение « Монклавита-1» — 120 руб.
- Порошок «Трициллин» — 90 руб.
- Антибиотикотерапия 28 руб. * 5 раз = 140 руб.

Итого экономические затраты составили: 800 руб. + 30 руб. + 103 руб. + 450 руб. + 120 руб. + 90 руб. + 140 руб. = **1733 руб.**

В ходе проделанного анализа и по итогам проделанных операций (а именно послеоперационной обработки) можно сделать вывод о том, что применение в послеоперационный период препарата «Монклавит-1» является более эффективным в плане заживления раны и отсутствия образования различного вида патологий. Применение же раствора Бриллиантовой зелени не является эффективным, так как после его применения образуются патологии в виде ожогов, грыж, мокнущих ран, не заживших ран.

Также, анализ экономической эффективности применения препаратов «Монклавит-1» и раствора Бриллиантовой зелени показал, что применение «Монклавит-1» получается экономически выгоднее раствора Бриллиантовой зелени в 1.5 раза (с применением «Монклавит-1» затраты составили 1023 руб., а с применением раствора Бриллиантовой зелени — 1733 руб.), что очень актуально при сложившейся в стране на данный момент экономической и политической обстановке.

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ПРОПОЛИСА НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ С УЧЁТОМ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Гофман Алёна Андреевна

*Научный руководитель Красиков Александр Пантелеевич
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск ФГБНУ СибНИИП, Омская область,
Омский район, с. Морозовка*

В данной работе будет изучено распространение возбудителей болезней респираторного тракта на птицеводческих предприятиях Омской области, их чувствительность к антибактериальным препаратам и устойчивости прополиса.

Установлено, что на промышленных птицефабриках в структуре гибели птиц от

инфекционных болезней преобладал колибактериоз и респираторный микоплазмоз. Анализ эпизоотической ситуации по вирусным болезням птиц с поражением респираторного тракта показал, что вакцинации против Ньюкаслской болезни птиц и инфекционного бронхита кур не создают полноценной специфической защиты. Наличие у 80-100% птицы высоких титров антител

к метапневмовирусной инфекции указывает на циркуляцию возбудителя данной инфекции во всех исследованных хозяйствах. Изученные антибиотики проявляли неодинаковую активность к различным видам микроорганизмов. Регистрируется большое количество культур, выделенных на предприятиях при респираторной инфекции птиц, резистентных к антибактериальным препаратам. Установлена высокая бактерицидная активность прополиса на выделенные возбудители, что делает его одним из перспективных, эффективных средств для лечения и профилактики респираторных инфекций птиц.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПИСТОРХОЗА У РЕЧНОЙ РЫБ ВЫЛОВЛЕННОЙ ИЗ РЕКИ КАМА НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ватиева Мадина Рашитовна,

*Научный руководитель Никонова Наталья Александровна
ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», Пермский край,
г. Пермь*

Описторхоз; Пермский край; река Кама; речная рыба; мышечная ткань; метацеркарии; интенсивность инвазии.

Целью исследования — определить, степень инвазии у речной рыбы из реки Кама. Для достижения данной цели были поставлены и достигались следующие задачи:

1. изучить эпизоотологические показатели по описторхозу у речной рыбы;
2. рассмотреть органолептических и морфометрических показателей речной рыбы;
3. проработать методы исследования рыбы, на паразитарные заболевания.

Предметом исследования явилась степень инвазии речной рыбы реки Камы.

Объектом исследования являются различные виды рыбы, выловленные из реки Кама на территории Пермского края.

Гипотеза: Пищевая ценность рыбы условно занимает третье место после свинины и баранины, разделяя его с говядиной и птицей. Специалисты в области питания утверждают, что рыбный стол полезнее мясного. Особенно большую пользу приносит чередование в рационе питания мяса рыбы и мяса животных. Это объясняется, прежде всего, тем что мясо рыбы содержит 18% белков. И недостаток белка в питании приводит к значительным нарушениям в организме человека, отрицательно сказывается на трудоспособности, сопротивляемости организма простудным и инфекционным заболеваниям. Однако в ряде случаев рыба и морепродукты являются источником заражения человека, домашних и диких плотоядных животных. Паразитозы становятся фактором, дестабилизирующим окружающую среду, оказывая отрицательное воздействие на хозяев, в том числе рыб. В связи с данными по распространению описторхоза, нас заинтересовала степень зараженности метацеркариями *Opistorchis felineus* в рыбе реки Кама.

Практическая значимость: Описторхоз распространён на территории России, Украины, Казахстана и стран Юго-Восточной Азии. Его очаги приурочены к бассейнам рек: Обь, Иртыш, Урал, Волга, Кама, Дон, Днепр, Северная Двина. Рыба, которая может заражаться описторхами — это язь, елец, плотва, краснопёрка, лещ, голавль, синец, чехонь, линь, пескарь и другие виды речных рыб. С описторхозом ветеринарные врачи-эксперты постоянно сталкиваются при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы.

Исследование выявило степень распространения описторхоза у речной рыбы, выловленной из реки Кама на территории Пермского края 6,3%, от общего количества исследуемых рыб.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КРАСНО-ИНФРАКРАСНОГО СВЕТА НА СОДЕРЖАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ, ЕГО ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА

Иванова Наталья Николаевна

Научный руководитель Клепцына Елена Сергеевна

ООО НПП «Дюна-Око», Томская область, Томский район, г. Томск

Актуальность. Развитие патологий молочной железы у коров является острой проблемой в животноводстве. С заболеванием коров маститом и методами его лечения тесно связаны качество и безопасность молочных продуктов, эффективность переработки молока и существенный экономический ущерб, наносимый производителям молочного сырья. Очень часто лечение животных при этом основано на применении антибиотиков, что имеет целый ряд негативных последствий. В связи с чем во всем мире растет интерес к использованию альтернативных методов лечения и профилактики мастита.

Согласно статистическим данным по Томской области за период с 2013 по 2015 гг. заболеваемость коров маститами составляет около 30%, что приводит к значительным экономическим потерям как на животноводческом комплексе по содержанию и выращиванию молочного поголовья, так и по области в целом.

В результате 16% переболевших маститами коров подлежат выбраковке, а 80% маститного молока является непригодным для промышленной переработки, сюда же добавляются потери от недополучения телят, а также затраты на диагностику и лечение животных.

Цель исследования — выявить целесообразность применения красно-инфракрасного света в качестве альтернативного метода при профилактике маститов у коров.

Задачи:

1. Изучить воздействие КИК света на патогенную бактериальную флору молока;
2. Изучить воздействие КИК света на морфологические показатели крови коров;
3. Изучить воздействие КИК света на продуктивные показатели молока (% содержания жира, белка, добавленной воды, плотность);
4. Изучить воздействие КИК света на содержание соматических клеток в молоке коров.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на базе СПК (колхоз) «Нелюбино» проведено изучение воздействия красно-инфракрасного света (длина волны красных светодиодов — 635 нм., длина волны инфракрасных светодиодов — 840 нм., частота модуляции — 100-

101 Гц.) на продуктивные показатели молока, содержание соматических клеток в нём и морфологические показатели крови коров.

Материалы и методы. Предметом исследования являются соматические клетки молока, его бактериальная обсеменённость, процент содержания жира и белка, плотность; а также форменные элементы крови. Объектом исследования выступают пробы сырого молока (первые порции) и периферическая венозная кровь животного. Опыт заключался в ежедневном воздействии КИК светом на животных по 15-20 минут, во время утренней и вечерней дойки на протяжении 2-х месяцев. Были взяты пробы молока для исследования на БАК-обсеменённость; через каждые 15 дней осуществлялось взятие проб молока для исследования на содержание соматических клеток и показатели продуктивности молока. Забор крови происходил 1 раз в месяц.

По результатам фонового исследования крови у животных в обеих группах наблюдается незначительное повышение СОЭ, что может указывать на наличие бактериальных инфекций и скрытую форму мастита, что также подтверждает фоновое исследование молока, которое выявило присутствие в пробах условно-патогенную микрофлору — *Citrobacter diversus* и *Escherichia coli*. После 30-дневного воздействия КИК светом было отмечено незначительное снижение СОЭ у 100% животных опытной группы, а к 60-му дню снижение до физиологической нормы, что может объясняться противовоспалительным эффектом применяемого метода.

По истечению второго месяца, была отмечена корреляция в отношении динамики СОЭ и количества соматических клеток в молоке — в опытной группе при уменьшении СОЭ с $2,6 \pm 0,3$ мм/час до $1,5 \pm 1,2$ мм/час отмечается снижение числа соматических клеток с $810,7 \pm 210,8$ тыс/мл. до $207,8 \pm 20,6$ тыс/мл. Усиленная оксигенация тканей приводит к уменьшению воспалительных процессов и снижению показателя СОЭ. Снижение числа соматических клеток в сыром молоке может быть обусловлено повышением крово- и лимфодренажа вымени под воздействием красно-инфракрасного света, за счёт увеличения объёма циркулирующей крови в тканях вымени и увеличении оксигенации его клеток и тканей.

Выводы. 1. Воздействие красно-инфракрасного света на вымя коров обеспечивает снижение микробной обсеменённости молока. После проведения исследования в опытной группе животных отмечается снижение числа животных с условно-патогенной микрофлорой в пробах сырого молока в 1,75 раза по *Citrobacter diversus* и в 2 раза в отношении *E. Coli*, что подтверждают данные о бактерицидном действии фотопрофилактики.

2. Показатель СОЭ — в опытной группе за период исследования уменьшился с $2,6 \pm 0,3$ мм/час до $1,5 \pm 1,2^*$ мм/час, что возможно связано с усилением противовоспалительного эффекта используемого метода.

3. Воздействие красно-инфракрасного света на продуктивные показатели молока (% содержания жира, белка, добавленной воды, плотность) не привело к их существенной динамике;

4. Установлено, что воздействие красно-инфракрасного света в опытной группе способствует стабильному снижению числа соматических клеток в молоке коров с $810,7 \pm 210,8$ тыс/мл. до $207,8 \pm 20,6$ тыс/мл, следовательно, качество сырого молока повышается, а процент выбраковки сырья понижается.

Таким образом, применение красно-инфракрасного света в качестве альтернативного метода целесообразно при профилактике маститов у коров.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО
И НОРМОТВОРЧЕСТВО В АПК**

Москва, 2016

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КРЕСТЬЯНСКОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Шелухина Анна Александровна

Научный руководитель Кудрявцева Лариса Владимировна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Краснодарский край, г. Краснодар

Крестьянские (фермерские) хозяйства играют важную роль исторического возрождения этой особой формы человеческой деятельности в России, а также эффективной формы организации современного сельскохозяйственного производства. Тем не менее, проблема выживания и успешного развития крестьянских (фермерских) хозяйств в целом по России в настоящее время стоит довольно остро. В законодательстве о крестьянских (фермерских) хозяйствах имеются проблемы. Они, начинаются с определения крестьянского (фермерского) хозяйства. Это связано с тем, что в Федеральном законе «О крестьянских (фермерских) хозяйствах» крестьянское (фермерское) хозяйство определено только как не юридическое лицо, а в статье 86.1 ГК РФ крестьянское (фермерское), хозяйство определяется только как юридическое лицо. На наш взгляд, это противоречит самому существованию фермерского хозяйства.

Имеется и проблема регламентации банкротства. Она в том, что статья 218 Закона «О несостоятельности (банкротстве)» регулирует банкротство главы фермерского хозяйства как гражданина, хотя само крестьянское (фермерское) хозяйство не является ни типичным индивидуальным предпринимателем, ни тем более гражданином. В связи с внесением в ГК РФ статьи 86.1, не понятно конкретно по каким правилам должно признаваться банкротство крестьянского (фермерского) хозяйства — юридического лица. Очевидно, что применять в таком случае нормы о банкротстве гражданина нельзя. Следовательно, в Закон «О несостоятельности (банкротстве)» следует вводить новые статьи.

Следующая проблема связана с необходимостью существования в законе статуса главы крестьянского (фермерского) хозяйства — юридического лица. Если по смыслу п. 5 ст. 23 ГК РФ он не должен быть индивидуальным предпринимателем, а «может им быть», можно сделать вывод, что глава такому юридическому лицу не обязателен, а может быть осуществлено объединение имущественных вкладов и выбран единоличный исполнительный орган.

Кроме того законодатель необоснованно обозначен двойной режим имущества, используемого для осуществления деятельности крестьянского (фермерского) хозяйства. Так, в гл. 3 Закона «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» и ст.257–258 ГК РФ говорится об имуществе фермерского хозяйства, а в ст. 1 Закона «О крестьянском (фермерском)

хозяйстве» речь идет об объединении граждан, имеющих в общей собственности имущество. В соответствии с действующим законодательством местом регистрации крестьянского (фермерского) хозяйства признается место жительства его главы, хотя место жительства можно сменить. На наш взгляд, регистрацию необходимо производить по месту нахождения земельного участка, предоставленного или приобретенного для ведения хозяйства.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Машукова Агнесса Ахмедовна

Научный руководитель Танашева Залина Ауесовна

МКОУ «СОШ № 1 с.п. Урух», Кабардино-Балкарская республика, Лескенский район, с.п. Урух

Исследование посвящается проблеме совершенствования законодательства в области сельского хозяйства и агропромышленного комплекса в целом.

Актуальность нашей исследовательской работы состоит в том, что мы хотим обратить внимание на проблемы основных составляющих элементов агропромышленного комплекса.

Объектом исследования, является аграрное законодательство.

Предмет исследования — федеральное законодательство в области АПК.

Целью данной работы является выявление пробелов в действующем законодательстве.

Нужно проанализировать существующие документы в этой области, выявить недочеты и привнести что-то новое, что поможет нашей стране выйти из сложившейся непростой ситуации, и сделать это так, чтобы все это пошло на пользу нашей экономике.

На законодательном уровне необходимо создавать предпосылки для развития сельского хозяйства, для помощи фермерам, для решения проблем на селе.

Особое внимание хотелось бы обратить на Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. N 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства», который впервые закрепил на законодательном уровне принципы, цели, основные направления и меры по реализации государственной аграрной политики как составной части государственной социально-экономической политики, направленной на устойчивое развитие сельского хозяйства.

Мы проанализировали все Федеральные законы, предложили свои поправки, указали основные методы выхода из сложившейся ситуации.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

ЗООЛОГИЯ, ЖИВОТНОВОДСТВО

Москва, 2016



ОРГАНИЗАЦИЯ ПЧЕЛОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Супонин Виктор Александрович

Научный руководитель Иванов Владислав Владимирович
ГБПОУ «Искитимский центр профессионального обучения»,
Искитимский район, п. Агролес, Новосибирская область

Проблема (идея) проекта: Организация пчеловодческого хозяйства.

Цель проекта: Эффективная организация пчеловодческого хозяйства.

Задачи, поставленные для реализации проекта:

1. Определение медового баланса в рассматриваемой местности.
2. Расчёт экономической эффективности создаваемой пасеки.
3. Прогноз развития предприятия на ближайшую перспективу.

Вид проекта:

- исследовательский,
- межпредметный,
- перспективный

Актуальность выбранной темы заключается в следующем.

Предлагаемый нами проект «Организация пчеловодческого хозяйства» напрямую связан с решением масштабных задач в стране по преобразованию экономики и производства в агропромышленном комплексе, обеспечению продовольственной безопасности России и формированию позитивного отношения к сельскому образу жизни.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ НА ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ И РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ

Федорова Мария Федоровна

Научный руководитель Зайбель Ирина Александровна
КГБОУ СПО «Красноярский аграрный техникум» Красноярский край,
г. Красноярск

Немецкая овчарка давно заслужила славу лучшей рабочей породы, эталона служебной собаки. Потенциал немецкой овчарки огромен, она исторически выведена для того, чтобы служить человеку, быть ему помощником. Отбор и подбор в породе процесс конечно сложный и трудоемкий, но если мы хотим получить собаку с отличным экстерьером, высокой работоспособностью, то нельзя пренебрегать данными условиями. Экстерьер немецких овчарок изначально создавался под работу, только со временем человек стал больше выбирать красоту в ущерб основного предназначения немецкой овчарки. Появились качества, которые не отвечают рабочим направления, такие как сильно скошенный круп, большая растянутость формата, завышенность линии спины

и другие. Сегодня принято разделять немецких овчарок на линии выставочные, спортивные и рабочие, причем последние как раз и обладают почти нормальным сложением. Рабочие немецкие овчарки — по сей день надежные, высокоэффективные служебные собаки. Но не нужно искать их среди выставочных экземпляров, там собаки в лучшем случае спортивные.

Цель работы: изучить влияние различных линий производителей на экстерьерные и рабочие качества собак.

Задачи: оценить экстерьерные данные собак разных линий и связь их с рабочими показателями.

Для проведения исследований были отобраны собаки двух линий: Ferro vom Zeuterner Himmelreich и Sven vom Gräfental.

При изучении экстерьера немецких овчарок были отобраны 20 собак и разделены по половому признаку на две группы: кобели в возрасте 2-5 лет; суки в возрасте 2-5 лет.

Промеры экстерьера проводились стандартными методами. После определения показателей экстерьера, были рассчитаны индексы телосложения, по результатам которых в дальнейшем и проводились исследования рабочих качеств.

При проведении оценки экстерьерных и рабочих качеств немецких овчарок линий Ferro vom Zeuterner Himmelreich и Sven vom Gräfental было отмечено, что показатели индексов телосложения несколько превышают стандартные по первой линии. При этом завышенные показатели формата и острые локтевые углы снижают рабочие качества, требующие высокой скорости, но не отражаются на других видах работы.

При планировании племенной работы по данным линиям собак следует учитывать полученные данные и проводить улучшение экстерьерных данных собак линии Ferro vom Zeuterner Himmelreich за счет правильного подбора пар из собак линии Sven vom Gräfental. Необходимо проводить отбор на разведение только тех собак, которые имеют рабочие дипломы по ОКД, ЗКС или IPO.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМ КАЧЕСТВАМ

Вильвер Алексей Сергеевич

Научный руководитель Вильвер Дмитрий Сергеевич

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», Челябинская область, г. Троицк

Одним из важнейших условий увеличения производства молока и повышения эффективности молочного скотоводства в стране является качественное совершенствование существующих пород, повышение их генетического потенциала. В настоящее время это достигается в значи-

тельной мере за счет широкого использования лучших отечественных пород и ресурсов мирового генофонда, и, прежде всего, черно-пестрой породы.

Важное значение имеет селекционная работа по повышению продуктивного наследственного потенциала разводимых в стране пород молочного скота на основе использования современных достижений генетики и других биологических наук, международной кооперации по обмену лучшим генетическим материалом, организации крупномасштабной селекции широкого использования ЭВМ для управления селекционным процессом.

В связи с этим перед нами была поставлена цель – изучить продуктивные качества крупного рогатого скота черно-пестрой породы на примере ООО «Деметра» Увельского района Челябинской области.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в данном хозяйстве были проведены комплексные исследования молочной продуктивности с использованием внедренного программного комплекса «СЕЛЭКС».

С учетом программного комплекса «СЕЛЭКС» применительно к молочному животноводству изучены племенные и продуктивные качества быкопроизводящего стада. Программа просто незаменима при анализе первичного зоотехнического и племенного учета, результатов разведения, методов отбора, а также при оценке быков-производителей по качеству потомства.

Животные являются высокоценными по породному и классному составу, так как 60,8 % относятся к классу элита-рекорд.

Среди животных стада имеются коровы по возрасту превышающие пятый отел.

В среднем коровы по 1, 2 и 3 лактации превышают стандарт породы по удоям, свыше чем на 1500 кг молока. В среднем удой по стаду составляет 5008 кг молока.

Большая часть животных стада в среднем сочетают высокие показатели обильномолочности с жирномолочностью.

Было установлено, что все первотелки имели желательную форму вымени.

Средняя продолжительность сервис-периода по хозяйству составила 114 дней, а сухостойного периода – 62 дня.

Живая масса ремонтных телок во все возрастные периоды была выше требований стандарта первого класса.

В ООО «Деметра» проводится искусственное осеменение с использованием семени быков голштинской породы.

Оценка животных с применением современных селекционных программ позволит грамотно провести подбор животных с целью повышения продуктивных качеств.

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Алиев Камил Фахратдинович

Научный руководитель Интизарова Александра Езикаевна

*ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум»,
Краснодарский край, г. Армавир*

Диспепсия — заболевание молодняка молозивного периода, характеризующееся острым расстройством пищеварения, поносом, нарушением обмена веществ, нарастающим токсикозом, обезвоживанием, задержкой роста и развития.

Актуальность темы: в хозяйстве высокий процент заболевания телят диспепсией до 48%.

Цель исследования: основной целью исследования изучить причину высокой заболеваемости телят диспепсией, снизить затраты на лечение животных.

Проанализировав лечение в хозяйстве, я предложил для лечения диспепсии использовать новокаиновую блокаду по Л.Г. Смирнову, и заменить раствор Рингера на раствор Рингера — Люкка. Больных телят разделили на 2 группы по 4 головы. 1 группа контрольная — лечили по схеме принятой в хозяйстве. 2 группа опытная — лечили по предложенной мною схеме. В контрольной группе выздоровление наступило на 5 день лечения и привес группы 8 кг. В опытной группе выздоровление на 3 день лечения, привес составил 11. 7000 кг. Я считаю, что ветеринарным специалистам использовать для лечения диспепсии. Проанализировав содержание, кормление молодняка и взрослого поголовья я пришел к следующим выводам: что причина массовых заболеваний диспепсии у телят является: несоблюдение зоогигиенических норм содержания животных, несвоевременный запуск коров, несбалансированный рацион сухостойных коров, кормление недоброкачественными кормами, несвоевременная выпойка молозива, выпойка молозива от маститных коров. Я считаю, что ликвидировав выше перечислимые причины в хозяйстве сократится количество телят больных диспепсией.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Кучина Мария Игоревна

Научный руководитель Ольховик Оксана Петровна

*ГБПОУ КК «Армавирский аграрно-технологический техникум»,
Краснодарский край, г. Армавир*

Важным элементом в решении проблем сохранности поголовья молодняка крупного рогатого скота и увеличения производства продуктов

животноводства является своевременная диагностика, профилактика и лечение заболеваний незаразной этиологии, среди которых, одной из самых распространенных, является бронхопневмония.

В связи с этим поставлена цель: изучить эффективность применение современных методов лечения бронхопневмонии телят. В задачу исследования входило: изучить причины, вызывающие бронхопневмонию телят; изучить современные методы лечения бронхопневмонии телят; сравнить терапевтическую эффективность различных методов лечения бронхопневмонии телят.

Работа выполнена в условиях промышленного выращивания молодняка крупного рогатого скота, черно-пестрой породы, в сельскохозяйственной артели колхоз-племрепродуктор «Кубань» Ногайского района Карачаево-Черкесской Республики, где наибольший процент заболеваний падает на различные респираторные заболевания, среди которых наиболее распространена бронхопневмония.

По результатам исследования из 3499 голов, количество восприимчивых телят к заболеванию бронхопневмонией составило 670 голов, на момент исследования количество заболевших телят составило 75 голов, пало 2 головы, одно животное вынуждено убито.

В исследуемом животноводческом хозяйстве установили причины заболевания бронхопневмонией телят в возрасте 3-х месяцев: несоблюдение технологии «холодного метода» выращивания (телят содержат в отдельных домиках на открытой местности на территории родильного отделения, утепления нет, в домике присутствует только подстилка); развитие у телят простой формы диспепсии из-за погрешностей в кормлении; анализ кормления телят в зимний стойловый период выявил, что содержание кормовых единиц превышает норму на 26,8%, сухого вещества — на 60,6%, сырой клетчатки — на 6%. По остальным анализируемым показателям содержание их в рационе также значительно превышает норму, только содержание витамина D ниже нормы на 9,5%.

Анализ полученных результатов лечебных мероприятий, свидетельствует, о том, что среднесуточный прирост живой массы в опытной группе телят (где применяли — гентамицин, 10% раствора норсульфазола, блокада звездчатого узла 0,5 % раствором новокаина, тривит), на 25 % выше чем у телят в контрольной группе (где применяли окситетрациклина гидрохлорид, аутогемотерапия, норсульфазол, тривит).

В результате проведенных терапевтических мероприятий установили, что во 2-й опытной группе выздоровело 100 % телят, а в 1-й контрольной группе 80% телят. Продолжительность лечения больных телят в опытной группе составило 7 дней, а в контрольной 10 дней. Показатели в лейкоцитарной формуле достигли своих физиологических значений так же на 7 сутки в опытной группе, а в контрольной на 10 сутки.

Экономическая эффективность лечения и профилактики бронхопневмонии телят:

1. комплексного применения окситетрациклина гидрохлорид, аутогемотерапия, норсульфазол, тривит составила – 23,7 рублей на 1 рубль затрат;

2. комплексного применения гентамицина, 10% раствора норсульфазола, блокада звездчатого узла, 0,5 % раствором новокаина, тривит – 26,5 рублей на 1 рубль затрат.

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ ЯНСКОГО ТИПА ПК АРЫЛАХ ВЕРХОЯНСКОГО РАЙОНА

Слепцов Николай Иванович

Научный руководитель Слепцова Наталия Алексеевна

МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, с. Бала

По количеству лошадей Республика Саха занимает ведущее место, а по своей численности якутской породы занимает первое место в России. Разведение лошадей было основным занятием якутов с давних времен. Многими исследователями Якутии, дают основание утверждать, что якуты самые древние коневоды и они сохраняют по настоящее время свою исключительную любовь к лошадям. Наша семья занимается разведением лошадей. Мой отец более 40 лет работает коневодом. Я с малых лет наблюдал за лошадьми, мне близка и интересна эта тема.

Тема исследовательской работы: Зоотехнические и биологические особенности янского типа лошадей в ПК «Арылах» Верхоянского района.

Актуальность: Коневодство как одна из важнейших отраслей сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) занимает особое место в развитии северных районов Якутии. С целью выявления эффективности использования коневодства, проводятся исследования продуктивности и путей ее увеличения. Все это приводит к изучению зоотехнической характеристики, технологии разведения и кормления якутской породы лошадей в условиях Верхоянья, что является весьма актуальным.

Целью данной работы является изучение зоотехнических и биологических особенностей янского типа якутской породы.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- изучить историю разведения якутских лошадей янского типа ;
- охарактеризовать зоотехнические и биологические особенности лошадей янского типа якутской породы ;
- выявить технологии содержания и кормления лошадей в ПК «Арылах»;

Предмет исследования: янская лошадь

Практическая ценность работы: Выявлены зоотехнические и биологические особенности лошадей янского типа. Анализ существующей

технологии содержания и кормления лошадей в КХ «Арылах» позволит в дальнейшем усовершенствовать ее, что положительно отразится на производственных и экономических показателях хозяйства. Материал и методика исследований: Исследования проводились в с Бала Верхоянского района ПК «Арылах» Объектом исследований являлись лошади янского типа якутской породы. Бонитировка лошадей проводилась в 2015г по «Инструкции по бонитировке лошадей якутской породы» (1999г)

**«ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «СЕЛЕНИТ» НА МЯСНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА 4»
В КФХ ПАШКОВ Д.П.»**

Калашникова Ксения Николаевна

Научный руководитель Кузнецова Наталья Владиславовна

*ГБПОУ Пермский агропромышленный техникум, Пермский край,
г. Пермь*

Птицеводство, как одна из важных отраслей животноводства, занимает значительное место в решении задач по удовлетворению потребностей населения в продуктах питания. Устойчивое увеличение производства продуктов питания возможно на базе организации полноценного кормления животных и эффективного использования кормов. В птицеводстве прослеживается новая тенденция – обеспечение экологической чистоты и безопасности продукции.

В сложившихся условиях возникла необходимость в дешевых, безвредных и пригодных для массового применения кормовых средствах, увеличивающих продуктивность птицы, снижающих затраты корма и улучшающих качество получаемой продукции.

Изыскание кормовых средств, повышающих биологическую активность корма, улучшающих обменные процессы в организме птицы и повышающих продуктивность и сохранность является актуальной задачей, стоящей перед птицеводческой отраслью.

Учитывая возможность проблемы изыскания дополнительных резервов увеличения продуктивности цыплят-бройлеров, было определено основное направление наших исследований и поставлена **цель:**

– изучить влияние селеносодержащей добавки на повышение продуктивности цыплят-бройлеров.

Задачи:

1. Определить влияние селен содержащей добавки на рост и развитие цыплят-бройлеров;
2. Изучить влияние добавки «Селенит» на сохранность цыплят;
3. Дать экономическое обоснование эффективности использования препарата «Селенит» при выращивании и откорме цыплят-бройлеров.

Методы теоретического исследования:

- 1) В ходе исследовательской работы были изучены различные публикации.
- 2) Проведены практические опыты на цыплятах бройлерах кросса «Смена-4».
- 3) Рассчитана экономическая эффективность использования добавки «Селенит»

Практическая значимость: Результаты данной работы можно будет использовать в качестве рекомендаций для фермеров Пермского края.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**МЕЛИОРАЦИЯ, ОРОШЕНИЕ,
ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Москва, 2016

КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ

Ефимов Афанасий Александрович

Научный руководитель Павлова Валентина Герасимовна

МБОУ «Арылахская СОШ», Республика Саха (Якутия), Верхоянский район, с. Бала

Актуальность исследования:

С наступлением летнего сезона у многих жителей села Бала добавляется масса хлопот и проблем, связанные с огородом и теплицей. Второй год эта проблема касается и нашей школы. В 2014 году школа получила статус образовательного учреждения с агротехнологическим профилем. При школе создан учебно-производственный участок, где мы выращиваем овощи и собираем урожай. Построили две теплицы для огурцов, помидоров, перца, арбузов. Имеем короба, где высаживаем весной картофель, капусту, укроп, морковь, лук. Выращиваем однолетние цветы 5-6 сортов. Большие трудности имеются с организацией полива грядок, посадок в теплице и парниках, особенно в жаркую и сухую погоду. В связи с этим возникла идея изучения видов полива и проверить на практике в тепличных условиях. Чтобы это идея стала реальностью, нужно приложить некоторые усилия: продумать, построить и проверить.

Целью исследования стало изучение технических возможностей применения устройства капельного полива при выращивании овощей в тепличных условиях.

База исследования: пришкольный учебно-производственный участок МБОУ «Арылахская СОШ с агротехнологическим профилем» МО «Верхоянский район» РС(Я)

Предмет исследования: устройство капельного полива в тепличных условиях. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи исследования:

1. Изучить в источниках материалы по данной теме.
2. Собрать модель устройства капельного полива.
3. Апробировать данное устройство при выращивании овощей в теплице.
4. Провести экспериментальные работы по выявлению плюсов и минусов применения устройства.

Новизна данного исследования состоит в том, что в нашей работе впервые проводится моделирование устройства капельного полива.

Практическая ценность данная модель может стать материалом для улучшения условий при выращивании овощей.

Перспективой нашей работы мы считаем дальнейший экономический расчет. В результате мы хотим узнать, действительно ли полезен такой вид полива.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Москва, 2016

УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ АВТОТРАКТОРНЫХ ПРИЦЕПОВ В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ

Васильев Александр Евгеньевич

Научный руководитель Сливинский Евгений Васильевич

*ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»
Липецкая область, г. Елец*

В настоящее время в практике широко используются различные конструкции тракторных самосвальных прицепов базовой модели 2ПТС-4 с двухсторонней и трёхсторонней разгрузкой кузова агрегируемых в основном с колёсными тракторами класса 1,4т типа МТЗ-50, МТЗ-52, МТЗ-80, МТЗ-82 и ЮМЗ-6М. Это, например, такие прицепы как 2ПТС-4М-785А, 2ПТС-4-887А, 2ПТС-4-793, 2ПТС-4-793А и др. При движении автотракторных поездов за счёт значительных по величине зазоров в сцепной петле дышла возникают высокие динамические нагрузки снижающие надёжность несущих систем прицепов. Для исключения таких зазоров нами на уровне изобретения (RU2268824) разработано устройство исключающее такой недостаток. В тоже время при осуществлении сцепки прицепа и тягача обслуживающий персонал вручную приподняв дышла на определенную высоту и находясь в пространстве между последними, рискуя быть травмирован заводит сцепную петлю дышла в тягово-сцепное устройство тягача. Видно, что операция сцепки и расцепки звеньев автопоезда трудоемка и небезопасна. Учитывая этот недостаток нами на уровне изобретения (RU2546735) создана конструкция навески дышла, которая может быть привязана к двухосным не только тракторным, но и автомобильным самосвальным прицепами. Разработано также устройство управления стояночным тормозом (RU2276643), позволяющее вместе с расцепом и сцепом звеньев автопоезда осуществлять установку прицепа на стояночный тормоз. Проведены расчёты по обоснованию рациональных параметров предложенных технических решений. Проведённые расчёты показали, что внедрение предложенной конструкции повышающей безопасность эксплуатации прицепов, является выгодным для производства и эксплуатационных структур народного хозяйства, так как машиностроительное предприятие от их выпуска, например, в количестве 20,0 тыс. штук в год может получить прибыль на один прицеп в размере 30,07 тыс. руб. При этом в условиях эксплуатации безопасность движения и работ при обслуживании прицепа снабжённого вышеуказанными устройствами позволит в итоге улучшить условия труда и снизить травматизм обслуживающего персонала.

Результаты исследования рекомендуются автотранспортным и промышленным предприятиям, эксплуатирующим и изготавливающим автотракторные прицепы, как в нашей стране, так и за рубежом для изучения

работоспособности и эффективности, предложенного технического решения и возможного в дальнейшем внедрения его в практику.

**ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЯРКОВСКОГО РАЙОНА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ООО «АГРОФИРМА «МЕЖДУРЕЧЬЕ»,
ЗАО «АРТАМОНОВСКИЙ»**

Секисов Владислав Вячеславович

Научный руководитель Слинкин Михаил Афанасьевич

ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» Тюменская область, г. Тюмень

Проблема: Отсутствует полная и достоверная информация об интенсивных технологиях, используемых на предприятиях Яркоковского района.

Задачи: организовать рабочую группу из студентов учебной группы ТМ-14-9-1, определить круг предприятий и организаций для сбора информации об агротехнологиях в Яркоковском районе, организовать сбор информации об интенсивных агротехнологиях, о новой сельскохозяйственной технике, которая используется для их применения, об урожайности культур и экономической эффективности их применения, обработать информацию и создать учебное пособие – презентацию.

На предприятии АПК Яркоковского района Тюменской области ООО «Агрофирма «Междуречье» используется почвообрабатывающая техника компании John Deere (Джон Дир), в ЗАО «Артамоновский» используется почвообрабатывающая техника компании «КубаньАгроПромМаш» г. Краснодар.

Что касается универсального орудия для быстрой обработки почвы, то дисковый рыхлитель 512 поможет выполнить основную обработку почвы максимально быстро и с лучшими результатами. Отличное качество работы обусловлено особенностями конструкции орудия.

Тяжёлая дисковая борона 637 компании «Джон Дир» готовит почву для превосходных урожаев, выполняет качественную предпосевную подготовку почвы, вносит гербициды и удобрения, уничтожает сорняки, а также измельчает и заделывает растительные остатки.

Необходимым условием для получения максимальной отдачи от почвообрабатывающей техники является обеспечение постоянного рыхления почвы на заданной глубине. Вот почему так важно выбрать лучшие почвообрабатывающие рабочие органы, которые помогут приспособиться к изменениям с минимальными затратами.

Классическая дисковая борона серии БДМ от компании «ДИАС» – дисковое почвообрабатывающее орудие, на котором сферические диски установлены наклонно. Почва, отброшенная сферическими дисками, многократно контактирует с вращающимися дисками, дополнительно

измельчается и перемешивается с растительными остатками. В результате образуется равномерный слой мульчи по всей глубине обработки. В сравнении с аналогами: более прочная конструкция рамы – повышенный ресурс эксплуатации. Сопряжение рама – шасси на шарнирных подшипниках – безремонтное соединение. Упрочняющая втулка узла режущего и сменная проставка оси диска – экономия на запчастях 15-25%.

Культиватор КСО-9 предназначен для уничтожения сорняков, поверхностного рыхления и мульчирования почвы до 12 см с одновременным выравниванием микрорельефа и регулируемого уплотнения верхнего слоя почвы.

Материал по исследовательской работе по новым агротехнологиям будет изучаться студентами, на теоретических и практических занятиях по предмету «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве»

Данная исследовательская работа будет продолжена дальше при изучении вопроса посева и уборки возделываемых культур в Ярковском районе Тюменской области.

ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЯРКОВСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ООО «ЯСЕНЬ-АГРО»

Ратников Дмитрий Сергеевич

Научный руководитель Макарова Ирина Викторовна

ГАПОУ ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» Тюменская область, г. Тюмень

Проблема: Недостаточность продуктивной информации об интенсивных технологиях, используемых на предприятии Ярковского района Тюменской области ООО «Ясень – Агро».

Цель: Создать информационное пособие-презентацию об интенсивных агротехнологиях, применяемых в Ярковском районе Тюменской области, предназначенную для обучения студентов по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства». Задачи: определить предприятие для сбора информации об агротехнологиях в Ярковском районе, организовать сбор информации об интенсивных агротехнологиях, о новой сельскохозяйственной технике, которая используется для их применения, об экономической эффективности, обработать информацию и создать информационное наглядное пособие – презентацию, апробировать пособие на занятиях по МДК. 0101 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве» в группе ТМ-14-9-1.

Общеизвестно, что любые агротехнологии дают наилучшие результаты при наименьших затратах средств и труда только в том случае, когда они применяются с учётом природных особенностей территории,

её климата, рельефа, почвы. Изучение новых агротехнологий, используемых на предприятии Ярковского района Тюменской области ООО «Ясень – Агро», позволит создать целостную картину их применения в условиях района и повысит индивидуальную агрономическую культуру студентов. На предприятии АПК ООО «Ясень-Агро» используется почвообрабатывающая техника VERSATILE созданная специально для самых жестких условий эксплуатации. Обеспечивая высочайшее качество и эффективность работы, эти орудия требуют минимальных усилий от механизаторов как в поле, так и при уходе. Также используется почвообрабатывающая техника, продаваемая ООО «Вадерштад» г. Краснодар, являющаяся продукцией Шведской компании.

Мы можем увидеть, каковы экономические показатели при использовании современной техники в Ярковском районе. TopDown. При минимальной обработке мы получаем два больших преимущества, финансовое и биологическое. Можно сэкономить на ГСМ. Затраты на горючее сокращаются вдвое по сравнению с используемой обычной почвообрабатывающей техникой. Биологическая выгода также очевидна, поскольку обрабатывать землю становится намного проще из-за улучшения структуры почвы, один проход TopDown приблизительно соответствует двум проходам обычного культиватора, он также делает гладкой и ровной поверхность обработанной почвы. Переход на рентабельное производство урожая делает способ минимальной обработки более привлекательным, так как на работу в поле будет уходить меньше времени. Уменьшение обработки земли позволяет сократить расход топлива в больших количествах, а это означает, что затраты на новый посев будут значительно меньше. В тяжёлых экономических условиях, низкий уровень затрат на энергию и время, означает существенное снижение издержек производства. Carrier идеально подходит для нашей технологии, как на тяжёлых, так и на лёгких почвах. Он экономит время, деньги и ГСМ.. Carrier позволяет быстро и качественно подготовить почву и посеять озимые в хорошо подготовленную почву в оптимальный агросрок.

ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ «НАВОЗ»

Семенов Николай Андреевич,

Анастатов Герман Захарович

ГБПОУ РС (Я) «Светлинский индустриальный техникум», Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, п. Светлый

Целью проекта является — получения природного, органического удобрения БИОГУС

Мой проект состоит из, следующие задач:

1. Создать условия среды обитания
2. Обеспечить условия питания

3. Следить за развитием популяции, ее активностью

Методы исследования: наблюдения за популяцией, измерения кислотности рН почвы влажности почвы, наблюдения за ростом цветов.

Актуальность: Непрерывное производство биогумуса круглый год.

Калифорнийский червь:

Калифорнийский красный червь- новая порода дождевого червя. Была поручена в университете штата Калифорния, в результате гибридизация различных пород дождевого червя, в 1959 году. Он наиболее универсален по своим характеристикам и экономически более эффективен. Гибрид красного калифорнийского червя сохранил физические и морфологические особенности, характерные для других дождевых червей, но в отличие от своих «диких» сородичей имеет большую продолжительность жизни, более плодовит, очень вынослив, приучен жить в неволе.(см. прил.№1)

В условиях Якутии, когда лето короткое, а зима длинная, вермикюльтивирование можно продолжить в домашних условиях. «Калифорниец» — прекрасное «домашнее животное». Его можно поселить в ящик, сделанный из дерева или фанеры, даже в картонной, но изнутри выстланный полиэтиленом, в стеклянный старый аквариум, в пластмассовый ящик. Мы выбрали три контейнера из пластмассы: первый — со сплошным дном, второй и третий должны иметь днище с отверстиями диаметром не менее 8 м.

Закладки червей

Следует определить объем субстрата и рассчитать требуемое количество червей. При закладке субстрата на 10 кг, закладываем 150-200шт. червей смешанной популяции.

Субстрат	10 кг
Черви смешанной популяции	200шт

Черви кладутся на поверхность почвы, равномерно распределяя по поверхности. Когда черви углубятся в субстрат, его поверхность слегка увлажняют. Вода должна быть чистой (без хлора, ржавчины).

Когда субстрат будет переработан в дырчатом контейнере, ставим на него 3-й контейнер, заряженный таким же образом, как и 2 — й.

Постоянно следить за состоящие популяции червей, их приживаемости к новой среде. Также необходимо следить за параметрами субстрата. Мы провели небольшое исследование на влияние биогумуса на рост домашних цветов. Выбрали два опытных домашних цветов, добавили при посадке в лунку небольшие количество биогумуса. Наблюдали месяц, в течении которого все растения прекрасно адаптировались к удобрению и ускорился рост. Приводим наши наблюдения:

Название цветов	Рост растений после посадки	Рост растений после 1 месяца	Всего за 1 месяц выросло на
Декоративный перец	20 см	32 см	12 см

Название цветов	Рост растений после посадки	Рост растений после 1 месяца	Всего за 1 месяц выросло на
Кливия	28 см	45 см	17 см

В результате проведенных исследований Мы доказали, что содержать вермикультуру дома возможно, если за ними правильно и систематически присматривать. Главное преимущество содержание калифорнийских червей в том, что из наших бесплатных и ненужных отходов мы можем получать ценное органическое удобрение биогумус круглый год. Также можно использовать биогумус для посадки домашних декоративных растений, что приводит к хорошему росту, устойчивости к разным заболеваниям. Биогумус может оказывать замечательный эффект при выращивании растений и может иметь важное значение в качестве регенератора практически любого типа почв. Но это уже следующая часть нашей работы. Надеемся, что наша работа заинтересует тех, кто хочет меняться вермикультурой

ВЛИЯНИЕ ТИПА ЛАМПЫ И НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА НА СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СВЕТИЛЬНИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Доценко Дмитрий Сергеевич

Научный руководитель Долгих Павел Павлович

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Красноярский край, г. Ачинск

Как показывает практика эксплуатации осветительных установок, кроме известных причин, влияющих на эффективность их работы, подробно описанных в научной литературе, встречаются неявные причины, оказывающих существенное влияние на работу системы освещения в целом: 1. Некорректная замена типа источника света в светильнике (рекомендуемая также производителями светильников) при сохранении схемы осветительной сети. 2. Отсутствие корректировки схемы осветительной сети в функции изменения питающего напряжения. Эти два фактора связаны с трансформацией кривой силы свет светильника (КСС) и требуют детального изучения.

Целью работы является определение закономерности влияния типа лампы и напряжения источника питания на светораспределение светильника и эффективность работы системы освещения.

Снятие кривой светораспределения производится на стенде, позволяющем измерять освещенности в разных направлениях радиуса сферы вокруг светильника, например, через каждые 10°, т.е. под углами 10, 20, 30° и т.д., от оси симметрии. В эксперименте использован светильник НСП 02-100-001УХЛ, предназначенный для общего освещения влажных, сырых, пыльных (в том числе пожароопасных зон), производ-

ственных помещений, в постройках хозяйственно-бытового назначения (сарай, гаражи, подвалы). Для эксперимента выбраны три типа ламп с идентичным световым потоком $\Phi \approx 700 \text{ лм} \pm 10\%$: лампа накаливания (ЛН) Лисма мощностью $P = 60 \text{ Вт}$, компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) ASD мощностью $P = 15 \text{ Вт}$, светодиодная лампа (СИД) ASD мощностью $P = 7 \text{ Вт}$.

Для всех режимов работы светильника с тремя типами ламп строятся КСС, затем пространственные изолюксы и на примере складского помещения точечным методом рассчитываются варианты систем освещения.

В результате эксперимента получены следующие результаты. 1. При равных значениях светового потока в номинальном режиме работы среднее значение силы света светильника с условным источником света для ЛН $I_{cp} = 529 \text{ кд/кЛм}$, для СИД $I_{cp} = 534 \text{ кд/кЛм}$, для КЛЛ $I_{cp} = 433 \text{ кд/кЛм}$. При увеличении напряжения на 20 В I_{cp} для ЛН увеличивается на 33% , для СИД — на 5% , для КЛЛ I_{cp} снижается на 8% . При снижении напряжения на 20 В I_{cp} для ЛН снижается на 33% , для СИД — на 18% , для КЛЛ — на $18,5\%$. 2. При изменении напряжения питающей сети схема на КЛЛ становится неэффективной в силу повышенных норм освещенности для данного типа ламп и необходимости изменения высоты подвеса светильника. 3. Наиболее энергозатратной является система освещения с ЛН при $U = 200 \text{ В}$, $W = 2477 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ в год; самой энергоэффективной — с СИД при $U = 220...240 \text{ В}$, $W = 361 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ в год.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТОПЛИВА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван Андреевич

Научный руководитель Ваганов Роман Александрович

ИНИГ СФУ, Красноярский край, г. Красноярск

Гарантией качественного топлива является не только добросовестность производителей, но и условия, при которых топливо храниться на нефтебазах, заправокных станциях.

В ходе работы было рассмотрено влияние основных факторов, которым подвержено топливо при хранении.

Негативными факторами при хранении топлива в бытовых условиях являются повышенная температура, воздействие ультрафиолетового облучения и последствия коррозии резервуаров хранения (ржавчина)

Цель работы — оценить влияние различных факторов на стабильность эксплуатационных свойств бензина марки АИ92.

Для определения оптимальных условий хранения бензина смоделированы условия хранения топлива с воздействием негативных факторов:

наличие окисленного железа, температуры и ультрафиолетовых лучей. Также варьировался материал резервуара хранения топлива.

Топливо хранилось в течение пяти дней при воздействии негативных факторов. Для приближения к реальным условиям воздействие этих факторов намеренно было усилено. Завышена температура хранения, интенсивность светооблучения и концентрация ржавчины.

Влияние негативных факторов при хранении оценивали по изменению группового состава (изменению содержания олефинов и ароматических углеводородов).

Определение группового состава проводилось в соответствие с ГОСТ Р 52714.

Содержание олефинов и ароматических углеводородов при хранении увеличилось во всех пробах, по сравнению с контрольной пробой.

В ходе работы установлено, что хранение топлива ухудшает эксплуатационные характеристики бензина, о чем можно судить по изменению группового состава бензина. Наибольшему повышению содержания олефинов в бензине способствует материал резервуара для хранения, в частности пластик. Максимальное снижение октанового числа наблюдается в пробах, которые хранились в пластиковых контейнерах при воздействии нагрева и ультрафиолета. Для проб с ржавчиной наблюдается наибольшее увеличение ароматических углеводородов, что повышает нагарообразование в цилиндрах двигателя и вязкость топлива.

Таким образом, материал резервуара хранения оказывает существенное влияние на свойства топлива. Хранение бензина в пластиковой таре недопустимо. Хотя все пробы не превышают допустимых ГОСТом значений, сама тенденция увеличения ароматических и олефиновых углеводородов говорит о негативном воздействии пластика, ржавчины, нагрева и облучении светом. При более длительном хранении, бензин перестанет соответствовать ГОСТу по этим показателям. И, как следствие, это приведет к уменьшению межремонтного пробега двигателей внутреннего сгорания, повышенным эксплуатационным затратам, более частым поломкам, которые негативно скажутся на проведении сельскохозяйственных процессов.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**НАУКА, ИННОВАЦИИ И КАДРЫ
В АПК**

Москва, 2016

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КАК ОСНОВА ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ
ОКТЯБРЬСКОГО АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕХНИКУМА**

Склярова Арина Александровна

Научный руководитель Задёра Марина Ивановна

*ГБПОУ РО «Октябрьский аграрно-технологический техникум»,
Ростовская область, Октябрьский район*

В Октябрьском районе животноводство представлено, в большей мере, сегментом птицеводства, а животноводством, в основном, заняты крестьянско-фермерские хозяйства.

Октябрьский район — один из перспективных в Ростовской области.

Актуальность исследования развития этой отрасли заключается в том, что для будущего специалиста-ветеринара, так же как и для других специалистов сельскохозяйственной отрасли, остаётся важным вопрос — получив ветеринарное образование, можно ли получить достойную работу в Октябрьском районе, не покидая пределов области. А для этого необходимо исследовать потенциал района, перспективы его развития, реализуемые инвестиционные проекты в животноводстве.

В данной работе были поставлены и решены следующие задачи:

- изучить теоретические основы антикризисного управления и особенности функционирования отрасли животноводства в современных рыночных условиях;
- проанализировать уровень развития животноводства в Октябрьском районе Ростовской области на примере конкретных предприятий;
- сделать выводы о возможности дальнейшего трудоустройства студентов нашей специальности «Ветеринария» на предприятиях района.

С целью более глубокого изучения вопроса о трудоустройстве студентов, их пожеланий, и того какими они видят перспективы развития района и Ростовской области в целом, в техникуме был проведён круглый стол среди студентов специальности 36.02.01 Ветеринария, на котором студентами были разработаны мини-проекты «Каким я вижу перспективы развития АПК Октябрьского района», обсуждены главные вопросы о перспективе трудоустройства в районе, о престиже получаемого образования. В сложившейся ситуации вывод очевиден — не смотря на сложившуюся в стране кризисную ситуацию, животноводство продолжает развиваться, что даёт перспективу на трудоустройство студентов техникума.

РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ

Чижова Яна Андреевна

Научный руководитель Бочаров Владимир Александрович

ГБОУ ВО НГИЭУ Институт пищевых технологий и дизайна,

Нижегородская область, г. Нижний Новгород

Темы докладов и рефератов, касающиеся развития агропромышленного комплекса, в настоящее время очень актуальны, поскольку агропромышленный комплекс является важнейшей составной частью экономики России, где производится жизненно важная для общества продукция. Вместе с тем, перечень проблем обеспечения поступательного экономического развития АПК сохраняются.

Целью моей работы является рассмотреть АПК как структуру взаимосвязанных отраслей сельского хозяйства.

Для достижения поставленной цели мною были отдельно рассмотрены:

1. Роль АПК в экономике России.
2. Сферы формирования АПК.
3. Проблемы развития АПК в России.
4. Государственное регулирование АПК.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ РАЗВИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ

Розаева Елизавета Владимировна

Научный руководитель Горovenko Любовь Алексеевна

Армавирский механико-технологический институт (филиал), ФГБОУ

ВО «Кубанский Государственный технологический университет»,

Краснодарский край, г. Армавир

Актуальность исследования. Возросшая рождаемость последних лет, активно поддерживаемая Правительством РФ, заставляет нас задуматься о занятости и досуге наших маленьких детей. В крупных городах Краснодарского края активно реализуются программы строительства детских игровых площадок и детских садов, но, к сожалению, о сельских детях чиновники вспоминают реже, поэтому стоит вопрос о создании игровых детских площадок на свежем воздухе, под солнышком, куда может прийти каждый ребенок и провести там своё свободное время.

К проблеме строительства детских игровых площадок добавляется ещё одна важная и актуальна проблема: правильная научная организация компонентов детской площадки, направленная на развитие физических, психологических, социальных и личностных качеств ребёнка.

Для нормального функционирования детского организма необходимы ежедневные физические нагрузки в небольших дозах, или просто двигательная активность. При организации игровой площадки необходимо учитывать, что рядом с детьми не всегда находятся старшие товарищи, соответственно игровое оборудование должно быть сконструировано таким образом, чтобы дети самостоятельно могли им пользоваться. Главная задача детской площадки — привлечь внимание ребенка и вызвать у него интерес, чтобы посредством разнообразных элементов комплекса, развивать его способности и навыки.

Степень изученности проблемы. Анализ предметной области показал, что к изучению данной проблемы российские учёные подходили либо с точки зрения организации досуга, либо с точки зрения разработки конструкции элементов детской площадки. Комплексный подход решения проблемы развития способностей ребёнка (физических, личностных, и пр.) посредством разработки соответствующих компонентов детской игровой площадки и методик их использования отсутствует.

Цели и задачи исследования. Целью исследования является разработка компонентов детской развивающей площадки в комплексе с методиками их использования как средств всестороннего развития ребёнка.

Результаты исследования. Представлен проект оборудования и организации детской развивающей площадки. В качестве средства проектирования выбрана система 3D-архитектурного проектирования Google SketchUp 8.

Разработана методика использования оборудования детской площадки, в частности методика использования данного игрового оборудования как средства обучения детей, удовлетворения их игровых потребностей, способа их физического и психологического и умственного развития.

Возможность применения полученных результатов. Проведённые исследования, разработанные модели и методики могут быть использованы при строительстве детских развивающих площадок и дальнейшей их эксплуатации. Использование предлагаемого оборудования и методик при организации площадок в детских учебных заведениях может способствовать всестороннему развитию ребёнка как будущего члена современного общества.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В АПК

Москва, 2016

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЯБЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Попова Ольга Максимовна

Научный руководитель Прибыткова Галина Константиновна

*ГБПОУ МО «Красногорский колледж», Московская область,
г. Красногорск*

Изучив современное состояние агропромышленного комплекса России, были выявлены основные проблемы, такие как: климат, финансирование, высокая степень изношенности и дефицит парка сельскохозяйственных машин и, конечно же, человеческий фактор.

Для решения этих проблем государство разработало программу по развитию сельского хозяйства, одной из стратегических целей которой является импортозамещение продовольственных товаров.

Успех в реализации программы импортозамещения в сельском хозяйстве — дело особой важности, ведь в результате мы сможем обеспечить продовольственную безопасность страны, дать мощный толчок в развитии, как крупного сельского хозяйства, так и среднего и мелкого фермерства.

В рамках данной программы мной был разработан проект, который заключается в сборе плодов с бесхозных яблонь, расположенных в Московской области, создании мини-завода и практически безотходной их переработке. Продукцией данной переработки будут являться яблочный сок и зефир.

Ежемесячная чистая прибыль от реализации продукции составит 3 000 000 рублей. Рентабельность такого производства составляет примерно 95%, а рентабельность продукции — 91%.

По результатам исследования можно сделать вывод, что производство яблочного сока из плодов бесхозных деревьев и зефира из жмыха, который остается после отжима сока, является прибыльным, а данные расчетов подчеркивают экономическую выгоду данного проекта.

БИЗНЕС ПЛАТФОРМА «РОСТФЕРМ» — ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

Исламгулов Салават Ирикович

Научный руководитель Семёнова Дарья Андреевна

*АОЧУ ВО «Московский финансово-юридический университет МФЮА»,
г. Москва*

Следуя заданному вектору развития на импортозамещение и повышение экспортного потенциала страны, предлагается механизм, с помощью которого сельское хозяйство страны выйдет на новый уровень развития. **Социальный проект «Бизнес платформа “РостФерм”** — это

коммерческая online-платформа, которая в online режиме в пределах всей территории РФ соединит производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции, а также даст возможность объявить о наличии вакансии и найти работу в сельской местности. РостФерм это сайт, который представляет собой симбиоз двух коммерческих площадок площадок — Markret-Place и Online-Recruitmen. «РостФерм» — это бизнес-платформа, которая позволит: 1) продавать сельхозпродукцию по всей территории РФ с помощью создаваемой участниками базы данных и работы поисковика сайта без посредников; 2) покупать сельхозпродукцию (картофель, огурцы, помидоры, дрова и т.д.); 3) находить рабочую силу для сельского хозяйства и сельхозтехнику в любом регионе, районе, поселении; 4) находить выгодных партнеров и инвесторов.

Социальная миссия проекта: помощь малым и микро сельхозпредприятиям, домашним хозяйствам в создании эффективной системы сбыта своей продукции и организации производства.

Цель проекта: вовлечение в торговый процесс мелких сельхозпроизводителей и домашних хозяйств на всей территории страны, с целью создания торгового пространства внутри страны, которое приведет к полному (в рамках отрасли) *импортозамещению*. По убеждению авторов-разработчиков проекта, работа бизнес-платформы «РостФерм» имеет высокую практическую значимость, так как приведет к ряду положительных **экономических эффектов:** увеличение объема продаж сельхозпродукции в регионе; увеличение доли потребления отечественной сельхозпродукции; увеличение рабочих мест в сельской местности; повышение инвестиционной привлекательности региона; ускоренное импортозамещение; рост экспортного потенциала. Помимо очевидных экономических эффектов, работа бизнес-платформы «РостФерм» даст ряд и положительных **социальных эффектов**, а именно: снижение уровня внутренней миграции и как следствие повышение оседлости сельского населения; увеличение объема освоенных и возделываемых территорий; повышение рождаемости; развитие сельской инфраструктуры; увеличение доходов сельского населения; повышение привлекательности сельской местности как постоянного места проживания; сохранение, возрождение и приумножение традиций и культуры сельской местности.

Разработка проекта проходила поэтапно, в соответствии с логикой бизнес планирования. Также в рамках проектной деятельности наряду с традиционным бизнес планированием авторы на начальном (исследовательском) этапе работы воспользовались **научным методом.** Так, был определен **объект исследования** — состояние сельского хозяйства современной России. **Предметом исследования** выступили механизмы повышения сельскохозяйственного производства и товарооборота в современной России. **Цель** исследования состоит в определении эффективных механизмов развития сельского предпринимательства в современной России. **Научная новизна проведенного исследования** заключается в следующем: осуществлена систематизация и классификация

механизмов развития сельскохозяйственного производства в России на современной этапе (налоговые льготы, государственные и региональные программы поддержки сельхозпроизводителей); показана значимость реализации социальных проектов, которые позволяют вовлекать широкие массы в производственный и торговый процесс на территории страны; обоснован принцип инновационности такого механизма развития сельскохозяйственного предпринимательства как коммерческая online-платформа.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ТЕХНОЛОГИИ
ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Москва, 2016

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Медведева Маргарита Михайловна

Научный руководитель Зубкова Татьяна Владимировна

*ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»,
Липецкая область, г.Елец*

К функциональным продуктам питания относят пищевые продукты систематического употребления, сохраняющие и улучшающие здоровье и снижающие риск развития заболеваний благодаря наличию в их составе функциональных ингредиентов. Они не являются лекарственными средствами, но препятствуют возникновению отдельных болезней, способствуют росту и развитию детей, тормозят старение организма.

Разработку функциональных продуктов питания можно проводить двумя путями:

- создание функциональных продуктов питания на основе уже разработанных продуктов общего назначения с введением в их рецептуру одного или нескольких компонентов, придающих направленность продукту, или с заменой части продукта на другие составляющие;
- разработка новых функциональных продуктов без учета основы рецептур и технологий уже имеющихся продуктов питания.

Целью исследований являлась разработка технологий производства продуктов функционального назначения, обогащенных физиологически функциональными ингредиентами за счет использования местного растительного сырья.

В соответствии с поставленной целью были направлены на решение следующие задачи:

- изучить физико-химические показатели используемого растительного сырья;
- оценить возможность применения растительного сырья в технологии функциональных ингредиентов профилактического назначения;
- разработать рецептуры и технологию производства продуктов функционального назначения обогащенных биологически активными веществами;
- провести органолептический и физико-химический анализ готовых изделий.

Результаты работы показывают положительное влияние внесения тыквенного сока, пюре и сухого порошка на качество готовых пищевых продуктов. Установлено, что при внесении тыквенного пюре (20%) улучшается внешний вид, цвет, запах и вкус готовых кексов.

Разработанная рецептура приготовления витаминизированных конфет и мармелада на основе биологически активных компонентов растительного происхождения, а именно тыквенного, морковного соков и отвара шиповника, позволяет восполнить дефицит необходимых ви-

таминов и минеральных веществ в организме ребёнка, которые способствуют оказанию общеукрепляющего действия на функции растущего организма.

Внесение в рецептуру булочек порошков оказывает положительное влияние на окраску корки, эластичность мякиша, вкус и аромат хлеба. Кроме этого растительная добавка способствует замедлению процесса образования плесени.

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ВИДОВ ГЛАЗИРОВКИ НА СОХРАННОСТЬ И СВЕЖЕСТЬ СДОБНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ниязова Арзу Сарверовна,

Научный руководитель Виротченко Марина Витальевна

КГБ ПОУ «Уссурийский агропромышленный колледж», Приморский край, г. Уссурийск

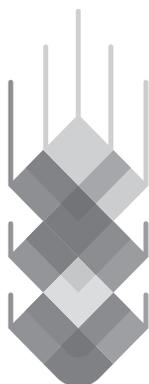
В работе представлены исследования на сохранность и свежесть сдобных изделий.

Цель работы: изучить влияние разных видов глазировки на сохранность и свежесть пасхальных кексов (группа сдобных изделий).

В настоящее время ассортимент сладких мучных изделий постоянно расширяется, и совершенствуются технологии производства. Появляются новые виды отделочных полуфабрикатов, изделий повышенной пищевой и энергетической ценности; и вот поэтому появилась актуальность к данной работе и к группе товаров. К сдобным изделиям не ослабеваёт интерес, эта группа товаров постоянно пользуется спросом и имеет постоянного потребителя. Осознанное изучение по сохранности сдобных изделий (пасхальных кексов и др.) заинтересовало нас потому, что употребление пасхальных изделий в наше время очень высоко, как и много производителей сдобной продукции, и мы решили провести анализ употребляемой нами пасхальных кексов и других сдобных изделий, а также проанализировать сроки хранения этих изделий. Так же перед нами стояла задача узнать сырьё, используемое для производства отделочных полуфабрикатов, его химический состав, производство, а так же его воздействие на человеческий организм.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ,
ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА**

Москва, 2016

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЧАСТНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Мягкова Екатерина Константиновна

Научный руководитель Рязанов Геннадий Сергеевич

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Тамбовская область, г. Мичуринск

Ландшафтная архитектура включает комплекс вопросов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов озеленения, формированию зеленых насаждений в тесной увязке с элементами ландшафта, зданиями и сооружениями для создания благоприятных санитарно-гигиенических условий, повышения комфортности пребывания человека в городской среде, его общего эстетического обогащения. Была поставлена задача благоустроить и озеленить частный земельный участок в Тамбовской области Мичуринском районе с. Горитово. Под проектирование имеется участок размером 100 на 50 метров (50 гектар). На участке уже имеются все основные постройки: дом, гараж, баня, сарай и амбар. В результате благоустройства и озеленения был разбит сад, создан декоративный пруд с беседкой, организована детская игровая площадка, сконструированы 2 теплицы.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ**

Москва, 2016

ВЛИЯНИЕ ЭМИ МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕЧИ PANASONIC НА МИТОТИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЫ ALLIUM СЕРА

Голубева Александра Николаевна,

Научный руководитель Артамонова Ольга Антоновна

*ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум», Пермский край,
г. Пермь*

Хромосомные aberrации; меристемы; клеточный цикл; электромагнитные волны, электромагнитное излучение; микроволновое излучение, сверхвысокочастотное излучение (СВЧ-излучение); митотический индекс; мутагены; хромосомные aberrации.

Целью исследования является изучение влияния облучения 2450 МГц на деление клеток лука и возникновение возможной опасности излучения микроволновой печи Panasonic NN-GD371M в доме.

Для достижения данной цели были поставлены и достигались следующие задачи:

- 1) изучение ЭМИ как физического явления;
- 2) получение сведений о различных тест-системах;
- 3) изучение теории похожих работ, по влиянию ЭМИ на живые организмы;
- 4) проведение собственного опыта по влиянию ЭМИ частотой 2450 МГц на митоз клеток *Allium cepa*.

Предмет: наличие хромосомных aberrаций при митозе в корнях лука, индуцированных облучением 2450 МГц.

Объектом данного исследования является изучение влияния ЭМИ 2450 МГц на рост корневой меристемы лука.

Гипотеза: наличие мутагенного эффекта в делении соматических клеток лука при облучении ЭМИ частотой 2450 МГц микроволновой печи Panasonic NN-GD371M.

В ходе работы нами применялись следующие методы: анализ литературных источников позволил сравнить митотический индекс ранее облученных клеток наименьшей частотой с митотическим индексом проводимого нами эксперимента, наблюдение за ростом корней в опытной и контрольной установке, сравнение митотического индекса облучаемых и не облучаемых клеток, метод эксперимента, метод эмпирического исследования, который позволил нам пронаблюдать действие электромагнитного излучения на митоз, статистическая обработка полученных данных заключалась в сравнении митотического индекса ранее облучаемых клеток и проводимого нами исследования при воздействии ЭМИ 2450 МГц.

Опытная работа была проведена в установке луковиц с обеих сторон и на микроволновке в пластиковом стаканчике с облученной (не доводя до кипения) минерализованной водой. Контрольная установка находи-

лось на подоконнике в другой комнате в пластиковом стаканчике с необлученной минерализованной водой.

Практическая значимость заключается в том, что исследование позволит выявить воздействие ЭМИ частотой 2450 МГц микроволновой печи Panasonic NN-GD371M, которой пользуется моя семья для изучения влияния излучения на процессы в живых организмах. Это позволит предположить, что оно влияет на мой иммунитет и здоровье родных.

Итогом проведенной деятельности является то, что мы с уверенностью можем сказать о негативном влиянии ЭМИ на митотическое деление клеток корневой меристемы *Allium cepa*, но о столь пагубном влиянии на иммунитет человека утверждать не будем.

ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В ПИТАНИИ ЗУБРОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗУБРОВОГО ПИТОМНИКА ПРИОКСКО- ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Требоганова Алена Германовна

Научный руководитель Балан Светлана Викторовна

МОУ « Данковская средняя общеобразовательная школа» Московская область, Серпуховский район, м. Данки

Данные о естественном питании зубров имеют большое значение как при решении вопросов оптимального количества животных на той или иной площади, так и при определении возможностей их расселения. Изучение вопросов, связанных с питанием зубра, необходимо для выяснения перспектив сохранения и роста популяции, а также для промыслового использования животных в будущем.

В нашей работе была сделана попытка разрешить некоторые вопросы, касающиеся видового состава и избирательности зубрами естественных кормов.

Целью работы является изучение видового состава лесной растительности, поедаемой зубрами в условиях загонного содержания и ее современное состояние.

Исследования проводились на территории Приокско-Террасного заповедника (далее ПТЗ) в Центральном зубровом питомнике (далее ЦЗП) в вегетационный период 2012-2016 г.г. Для содержания зубров в ПТЗ выделен участок леса с полянами общей площадью 200 га, обнесенный изгородью из проволочной сетки. Площадь основных загонов с племенными животными от 25 до 50 га. Загоны связаны между собой коридорами. С начала существования питомника зубры постоянно обитают на одной и той же территории. В результате сильно подорвана кормовая база загонов — резко сократилось число кормовых растений и практически отсутствует подрост и подлесок.

На одного взрослого зубра приходится 1,6 – 7,3 га лесных площадей. Интенсивная ежедневная подкормка оказывает большое влияние на распределение зубров в питомнике.

Передвижения зубров по участкам леса обеспечивают оптимальное использование кормовых запасов. Зубры кормятся в основном в тех биотопах, где травянистая растительность находится на пике развития. При этом зубры возвращаются на старое место лишь спустя несколько дней (6–12).

Основу питания зубров составляют виды, принадлежащие к семействам бобовых, злаковых, сложноцветных, зонтичных. Спектр употребляемых зубрами растений сходен в различных местах их обитания. Значение в рационе зубров различных древесных пород определяется обилием кормов и доступностью поедаемых частей деревьев и кустарников. В условиях ПТЗ наибольший удельный вес в питании зубров имеют ива, осина, липа, затем следуют в убывающем порядке по кормовому значению бересклет, дуб, ольха, береза, клен и другие породы.

Разведение в питомнике не влияет на основные стереотипы поведения зубра (характер использования территории, перемещения, пищевое поведение, состав естественных кормов и т.д.) и способствует быстрому освоению животными новых местообитаний и приспособлению к новым условиям.

В результате повреждения зубрами на территории загонов образуются редины и поляны зоогенного происхождения. Специфической особенностью питания зубров является неравномерный выпас внутри загонов большой площади, где наряду с участками с явным перевыпасом, вплоть до оголения почвы, имеются сравнительно редко посещаемые зубрами участки с густым травостоем. Поймы лесных ручьев разбиты копытами и заняты разросшейся осокой. От пней, оставшихся после выпадения или спиливания лиственных пород (в основном осины и липы), идет отрастание многочисленной поросли, но она также угнетается зубрами. Таким образом, важнейшими характеристиками воздействия зубров на растительный покров, является перегрузка загонов, кормовые предпочтения и унавоживание территории.

Проблемы Центрального зубрового питомника связаны с обитанием зубра на ограниченной территории в течение 68 лет в количестве, превышающем его кормовую емкость загонов.

Для решения данной проблемы мы предлагаем:

1. Сократить количество зубров посредством их вывоза.
2. Повысить кормность пастбищ путем подсева трав и высаживания деревьев (ива, осина, дуб, липа) с их огораживанием на 10–12 лет.
3. Кардинальным решением был бы перенос питомника на новое место. Но так как питомник находится внутри территории биосферного заповедника, где запрещена всякая хозяйственная деятельность, создание нового питомника в заповеднике не представляется возможным.

СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ МОДЕЛЕЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ПРИРОДНЫМ ЗОНАМ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Кравцева Любовь Сергеевна

Научный руководитель Макенова Сауле Кажаповна

ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская область, г. Омск

В связи с обострившимися проблемами деградации земель в настоящее время возрастает роль землеустройства в формировании экологически устойчивого землепользования. Для возобновления природного и ресурсного потенциала земли необходимо обеспечить в процессе землеустройства ее нормальное функционирование как естественно-биологической системы.

Цель исследования — формирование теоретических и модельных представлений о потенциале природных зон Омской области и формирование экологически устойчивого сельскохозяйственного землепользования в регионе.

Достижение поставленной цели требует решения следующих задач:

1. Обобщение и уточнение методологических основ экологически устойчивого землепользования и формирования агроландшафтов Омской области.
2. Выявление земельно-ресурсного потенциала, его структуры и формирование представлений о моделях экологически устойчивого сельскохозяйственного землепользования.

В процессе исследования применены *методы*: исторический, логический, сравнительного анализа, картографический, моделирования.

Для оценки устойчивости современного агроландшафта и его оптимизации необходима разработка землеустроительных, лесовосстановительных и других проектов, которые должны предусматривать оптимальное сочетание параметров хозяйственной нагрузки, оптимальное сочетание технологических условий территории и биотических составляющих.

Наши исследования позволили создать природоохранные модели землепользования по природным зонам Омской области с учетом условий экологического равновесия.

Согласно разработанной нами градации экологически устойчивых агроландшафтов, выработаны следующие показатели:

- более 0 баллов — равновесное состояние агроландшафтов, при котором скорость восстановительных процессов выше или равна темпу нарушений;
- 0 баллов — кризисное состояние агроландшафтов, при котором антропогенные нарушения превышают по скорости естественно-восстановительные процессы, но сохраняется естественный характер экосистем;

- Менее 0 баллов – катастрофическое состояние агроландшафтов, характеризующееся труднообратимым процессом, приводящим к малопродуктивности агроландшафтов.

Предложенная нами модель расчета поможет землепользователям добиться экологически устойчивого агроландшафта в целях сохранения природных естественных участков. Для этого необходимо составить фактическую модель конкретного землепользования в соответствии с параметрами указанными в таблице 2. Отклонение от показателей устойчивости до 10% соответствует 1 баллу, до 20% – 2 балла и далее по аналогии. Далее путем суммирования получившихся результатов (положительных и отрицательных) получится показатель, который в дальнейшем можно идентифицировать по разработанной шкале.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы в рабочем процессе для землеустроителей, агрономов и специалистов, занимающихся организацией использования земель в муниципальных образованиях Омской области.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Назарова Ольга Сергеевна

Научный руководитель Щерба Валентина Николаевна

*ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени
П.А. Столыпина», Омская область, город Омск*

Современные масштабы и темпы развития хозяйственной и любой другой деятельности требуют изменения отношения к вопросам, связанным с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов. Эти вопросы приобрели в настоящее время большую социальную значимость, так как речь идет о здоровье людей, бережном подходе к национальному богатству страны. Проблема охраны окружающей среды в одинаковой мере затрагивает экономическую, идеологическую и политическую сферы.

В процессе рекреационной деятельности происходит использование тех или иных видов ресурсов. Поскольку использование имеющегося ресурсного потенциала территории происходит при осуществлении природопользования, то должны быть созданы условия для устойчивого развития территории, способной выдерживать антропогенные нагрузки в процессе рекреационной деятельности.

Все возрастающие потребности в рекреационной деятельности требуют проведения работ по оценке рекреационных земель и рекреационному зонированию территории.

Рекреационная деятельность входит в сложную систему взаимосвязей общества и природы. А значит необходимо управлять процессом природопользования, то есть сохранять окружающую среду так, чтобы обеспечить гармонию между природой и человеком, а также создавать такие экологические и социально-психологические условия, которые способствовали бы развитию личности. Рациональную организацию территории и эффективное использование рекреационных земель можно обеспечить в процессе рекреационного природопользования с помощью землеустроительных мероприятий.

Данная научно-исследовательская работа направлена на изучение состояния и перспектив развития рекреационного природопользования Омской области, так как область обладает всеми группами природных ресурсов (минеральными, земельными, водными, биологическими, рекреационными, агроклиматическими).

Цель научной работы: совершенствование научно-методических положений организации рекреационного природопользования Омской области.

В процессе реализации поставленной цели решены следующие научные задачи:

1. Изучены научно-теоретические основы формирования рекреационного природопользования.
2. Проанализирован природно-ресурсный потенциал Омской области для рекреационного использования.
3. Разработаны методические подходы к формированию пространственно-территориального каркаса рекреационной системы Омской области.

Основные результаты научного исследования:

1. Научные. Совершенствование научно-методических положений организации рекреационного природопользования Омской области.
2. Практические. Методические рекомендации могут быть использованы при разработке прогнозных, плановых документов по организации использования и охраны земель для административно-территориальных образований, а также при формировании концепции перспективного использования и охраны земель территориальными органами управления.

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СОВЕТСКОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА Г. ОМСКА

Фадеева Кристина Михайловна

Научный руководитель Моторная Наталья Геннадьевна

*ФГБУ ВО Омский ГАУ «Омский аграрный техникум», Омская область,
г. Омск*

Город Омск — один из загрязнённых центров России, отличительной особенностью которого является концентрация 97 % объёмов промышленного производства области в черте города. Как и во многих регионах страны, в Омской области остаётся актуальной проблема повышенного загрязнения водных ресурсов, водосборных бассейнов и водоохраных зон. Основные экологические проблемы Омской области связанные с водными ресурсами, в большинстве случаев являются результатом соседства с промышленными предприятиями и сельскохозяйственными комплексами, которые сбрасывают сточные воды и хозяйственно-бытовые стоки.

Среди административных районов города Омска, которые можно считать достаточно загрязнёнными, является Советский округ. Особенность состоит в том, что в данном округе происходит сочетание источников загрязнения, так как на его территории располагаются следующие производственные предприятия:

- ОАО «Омский каучук»;
- ОАО «Омсктехуглерод»;
- АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОНПЗ».

Функционирование этих заводов на территории Советского административного округа, приводит к комплексному загрязнению воды, атмосферного воздуха и почвы.

Целью данной работы является анализ степени загрязнения Советского административного округа г. Омска.

Задачи, необходимые для выполнения достижения поставленной цели:

- исследовать уровень отходов производимых на территории Советского округа;
- выявить основные источники загрязнения.

В Советском административном округе г. Омска качество воды реки характеризовалась как «очень загрязнённая». Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца. Наблюдалась от устойчивой до характерной загрязнённости фенолами. Устойчивая загрязнённость наблюдалась соединениями железа, неустойчивая загрязнённость — азотом аммонийным. Наблюдалась от неустойчивой до устойчивой загрязнённости соединениями цинка. Единичная загрязнённость отмечена легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), азотом нитритным, нефтепродуктами, пестицидом пп-ДДТ [4].

В 2016 году Управлением Роспотребнадзора по Омской области были выданы отрицательные санитарно-эпидемиологические заключения на использование Иртыша для купания в границах городских пляжей, в том числе в Советском административном округе г. Омска в связи с неудовлетворительным качеством речной воды.

Одной из наиболее острых экологических проблем Омской области продолжает оставаться накопление золошлаковых отходов (ЗШО) Омских теплоэлектростанций, работающих преимущественно на угле. Основными источниками образования ЗШО в городе Омске являются Омские ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5 АО «ТГК-11». Большинство отходов производимых на ТЭЦ-4, принадлежат к V классу опасностей, т.е. относятся к практически не опасным отходам. В Омском филиале АО «ТГК-11» золошлаковые отходы размещаются на золошлакоотвалах структурных подразделений ТЭЦ-2, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5 и шламоотвале ТЭЦ-3 общей площадью 1 049 га.

Не единичны случаи выбросов в воздух и сбросов в водные объекты вредных веществ в концентрациях, не соответствующих разрешительным документам и гигиеническим нормативам, а также ненормированные выбросы таких веществ ОАО «Омский каучук». Прокуратурой Советского округа г. Омска с привлечением специалистов Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Омской области в ходе проверки соблюдения законодательства об охране окружающей среды в деятельности структурного подразделения «ОАО Омский каучук» было выявлено, что данным предприятием осуществлен сброс вредных веществ в окружающую среду с превышением предельно допустимых концентраций.

Большой вклад в формировании неблагоприятного воздействия, как на окружающую среду, так и на самих людей в CAO г.Омска оказывает ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ». Данный завод производит больше отходов имеющих высокий уровень опасности по сравнению свыше перечисленными ОАО «Омский каучук» и ОАО «ТЭЦ-4». Для ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» характерно очень большое количество выбросов группы шламоочистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

В Советском административном округе сложилась достаточно неблагоприятная атмосфера по выбросам отходов в окружающую среду за последние несколько лет. Жители данного микрорайона испытывают большой дискомфорт, так как данный завод часто превышает допустимый уровень сброса отходов, который не соответствует нормативным показателям.

Внедрение новых технологий и ввод в эксплуатацию нового оборудования на предприятиях позволит вывести Омск на более высокий уровень в сфере охраны окружающей среды и обеспечить устойчивое развитие в качестве предприятия, полностью соответствующего экологическим стандартам. Вхождение в госпрограмму «Ликвидация накопленного экологического ущерба» позволит к 2021 году сэкономить

природные сырьевые ресурсы Омской области, привлечь и освоить инвестиционные ресурсы, снизить объемы запланированного негативного воздействия на окружающую среду.

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПАЗАРИТОФАУНЫ КАРПОВЫХ РЫБ В РЕКАХ ИШИМ
И АЛАБУГА КАЗАНСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Жукова Татьяна Сергеевна

Научный руководитель Глазунова Лариса Александровна

*ФГБОУ ВО «Государственный Аграрный Университет Северного
Зауралья» Тюменская область, г. Тюмень*

В настоящее время актуальна проблема заражения рыб различными видами трематод вблизи населенных пунктов. Казанский район является одним из крупных районов Тюменской области. На его территории протекает две реки Ишим и Алабуга. Важность изучения этих рек заключается в том, что они являются главной водной артерией Казанского района, а так же служат местом отдыха и любительской рыбалки для местного населения. С указанных рек проводится водозабор на питьевые и промышленные потребности района. Данное исследование отображает паразитарное состояние водоема, в частности карповых рыб, обитающих в этих реках. Карповые рыбы в исследуемых реках имеют значительное преимущество, чем другие виды рыб, так же они являются промежуточными хозяевами опасных трематод.

Исследование гельминтологической ситуации в реках имеет большое значение, так как паразиты рыб нередко наносят вред своим хозяевам, приводят к замедлению роста, снижению веса, ухудшению вкусовых качеств, а также вызывают гибель особи, отдельные виды трематод представляют особую опасность для здоровья людей.

Целью данной работы является исследование зараженности метацикляриями трематод карповых рыб из реки Ишим вблизи села Пешнево и реки Алабуга, вблизи села Гагарье Казанского района.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

Овладеть методикой вскрытия, сбора и определения паразитов, уточнить места распространения зараженных трематодами исследованных рыб, выяснить степень зараженности разных видов и возрастов карповых рыб, выявить экстенсивность и интенсивность заражения паразитами.

В основу исследований легли паразитологические материалы, собранные в реках в 2015 г. Основными объектами изучения стали следующие представители карповых рыб: плотва, лещ. Материал для исследования был отловлен на удочку, сетями. В дальнейшем производили биологический анализ, включающий: измерение линейных размеров,

массы тела, возраста рыб, паразитологические исследования. Было исследовано 444 экземпляров рыб. Из реки Ишим — 267 экз. рыб и из реки Алабуга — 177 экземпляров. Обнаружено было 6 видов трематод, из них 4 описторхиды, опасные для здоровья человека: *Opisthorchis felineus*, *Metorchis xanthosomus*, *Metorchis bilis*, *Pseudamphistomum truncatum* и две сопутствующие трематоды: *Parascogenonimus ovatus*, *Rhipidocotile campanula*. Степень зараженности паразитами исследованных районов составила: Ишим-96,5% и Алабуга — 80 %. Наибольшим количеством паразитов обладает рыба, обитающая в реке Ишим. Основными причинами паразитарных заболеваний рыбы в реке Ишим являются следующее:

- в водоемы попадает значительное количество инвазионного материала, источником которого служат люди, домашние животные.
- преобладание в паразитофауне рыб в реке Ишим трематод обусловлено обилием моллюсков- их промежуточных хозяев и преобладанием видов рыб — бентофагов, заражение которых происходит при поедание моллюсков или активно проникающими церкариями трематод.
- ухудшение эколого-гидрологической ситуации, связанной с большим сбросом воды из водохранилища Республики Казахстан.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВИАЦИОННОЙ КОРПОРАЦИИ «РУБИН»

Лавров Егор Андреевич

**Научный руководитель Комарова Надежда Владимировна
ГБПОУ МО «Балашихинский техникум», Московская область, г.о.
Балашиха**

Человек и природа неотделимы друг от друга и тесно взаимосвязаны. Для человека, как и для общества в целом, природа является средой жизни и единственным источником необходимых для существования ресурсов. Природа и природные ресурсы — база, на которой живет и развивается человеческое общество, первоисточник удовлетворения материальных и духовных потребностей людей.

Будущность человечества определяется многими обстоятельствами.

Но среди них определяющими являются два.

Первое: люди должны знать законы развития биосферы, знать возможные причины её деградации, знать то, что людям дозволено и, где там роковая черта, которую человек не должен переступать ни при каких обстоятельствах.

Второе, не менее важное обстоятельство, без которого говорить о будущем человечества бесполезно, состоит в необходимости утверждения на планете такого общественного порядка, который был бы способен реализовать систему ограничений.

К обсуждаемым вопросам очень близки рассуждения В. И. Вернадского, который ещё в начале нынешнего века говорил о том, что человечество стало основой геолого-образующей силой планеты, и однажды наступит время, когда людям придётся взять на себя ответственность за дальнейшее развитие и Природы, и человечества. Используя терминологию Ле Руа, подобное состояние биосферы Вернадский стал называть ноосферой.

Мощными факторами воздействия на окружающую среду являются промышленность, сельское хозяйство, транспорт, урбанизация. Они являются основными источниками загрязнения воздуха, воды, почвы.

Мои объекты исследования: экологическая безопасность Авиационной корпорации «Рубин».

Предметом исследования является: проблема загрязнения воздуха городского округа Балашиха.

Цель моей работы: знакомство с основными экологическими проблемами современности, изучение состояния воздушного пространства нашего региона. Для достижения целей я поставил перед собой задачи: подобрать необходимую литературу, изучить её, систематизировать полученную информацию, проанализировать влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду. Обобщить, сделать выводы, высказать своё отношение к данной проблеме.

Данная тема близка мне по духу, т.к. с данным предприятием наш техникум сотрудничает в рамках дуального образования — на этом предприятии мы проходим практику, это предприятие нам доплачивает стипендию и в дальнейшем обеспечивает трудоустройство.

В последние годы отмечается сильное загрязнение воздуха, связанное с расширением очагов промышленности, с технизацией многих областей нашей жизни. Действие вредных веществ, попадающих в воздух, может усиливаться их взаимными реакциями между собой, накоплением в крупных городах, большой длительностью их нахождения в воздухе, особыми метеоусловиями и другими факторами. Загрязнение воздуха никак нельзя не принимать во внимание. В районах, где отмечаются высокая плотность населения, скопление заводов и фабрик, большая насыщенность транспортными средствами, загрязнение воздуха особенно быстро возрастает. В дни, когда из-за погодных условий циркуляции воздуха ограничена, может возникать смог.

Основные источники загрязнения воздуха — автомобильный транспорт и промышленные предприятия.

К основным загрязнителям атмосферы относятся углекислый газ, окись углерода, окислы серы, окислы азота и малые газовые составляющие, способные оказать влияние на температурный режим тропосферы: окись азота N_2O , галогенуглероды (фреоны), метан (CH_4) и тропосферный озон (O_3).

Авиационная корпорация «Рубин» выполняет требования экологического законодательства Российской Федерации и законодательства

в области охраны труда, принимает меры по минимизации негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду и условия труда работников, оптимизирует использование энергоресурсов.

На предприятии используются установки очистки вентиляционных выбросов, системы оборотного водоснабжения, очистные сооружения для стоков гальванического производства.

Работники предприятия обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами выдачи, проходят предварительные и периодические медицинские осмотры.

В службе экологии и охраны труда предприятия имеется собственная лаборатория, которая контролирует соблюдение санитарно-гигиенических норм на рабочих местах и в окружающей среде.

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г № 426-ФЗ в 2014 году проведена специальная оценка условий труда (СОУТ) на 640 рабочих местах предприятия.

Проведение специальной оценки условий труда осуществлялось ЗАО «Клинский институт охраны и условий труда». По результатам специальной оценки установлены классы (подклассы) условий труда на рабочих местах.

Результаты СОУТ утверждены комиссией по проведению специальной оценки условий труда 15.01.2015 года.

Возникла мировая экологическая угроза — это неконтролируемое изменение климата Земли, разрушение озонового слоя. Вот почему экологическая проблема стала едва ли не главной проблемой выживания человечества. Мы любим свой родной город и должны сейчас побеспокоиться о его будущем — нам в нем жить.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что вопреки всем сегодняшним проблемам я смотрю на экологическое будущее Земли пусть очень осторожным, но всё-таки оптимистическим взглядом: учитывая экологическую безопасность на ОАО АК «Рубин», можно рассчитывать на полноценную, плодотворную учебу, работу, создавать семью, рожать детей и вести здоровый образ жизни.

**ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС КАК
ОСНОВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА МАТЕРИАЛАХ
ЗАО «КОЛОС» ПАВЛОГРАДСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Мазурова Наталья Владимировна

Научный руководитель Рогатнёв Юрий Михайлович

ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омская область, г. Омск

Эффективно управлять земельно-имущественными комплексами сложно. Возникает необходимость в комплексном обобщающем управ-

лении процессами сельскохозяйственного землепользования и связанных с ним других объектов недвижимого имущества в пределах земельно-имущественного комплекса конкретного товаропроизводителя. Это управление должно создать и связать в единый хозяйственный комплекс земельные участки, другие объекты недвижимости необходимые для производства продукции, обеспечить эффективное их взаимодействие, сформировать приемлемые как для предпринимателя, так и собственников имущества земельно-имущественные взаимоотношения.

В имущественном отношении организация использовании земли и другого недвижимого имущества в настоящий момент является достаточно сложным и противоречивым процессом. Крупные сельскохозяйственные коммерческие предприятия помимо земельных участков, зданий, сооружений находящихся в их собственности используют земельные участки на праве аренды. Для этой цели они формируют землепользования из различных земельных участков и земельно-имущественный комплекс из объектов недвижимости, принадлежащей различным юридическим и физическим лицам.

Основная задача, возникающая перед землепользователями в АПК, — организация использования недвижимого имущества и создания необходимых имущественных отношений в структуре земельно-имущественного комплекса, обеспечивающих рациональное использования земли.

Основным условием создания современной системы внутрихозяйственной организации использования земли является формирование необходимого земельно-имущественного комплекса. Для рационального и эффективного использования земельно-имущественного комплекса в целом и отдельных имущественных объектов в его составе, важно достаточно однозначно установить значимость и правовой статус элемента внутрихозяйственного землеустройства как недвижимого имущественного объекта.

В результате проведенного исследования объекты недвижимости в структуре земельно-имущественного комплекса классифицированы по различным признакам, что позволяет правильно оценивать значимость того или иного имущественного объекта, принимать решения об их создании и развитии в процессе внутрихозяйственного землеустройства. Предлагаемая классификация объектов недвижимости позволит обеспечить при этом:

- обеспечение технологического единства производства в пределах землепользования для конкретного хозяйствующего субъекта;
- обеспечение эффективного и экономного использования имущества, его сохранность и развитие производительных свойств, в первую очередь земли;
- обеспечение прироста ценности имущества;
- сокращения организационно-управленческих затрат, особенно транзакционных затрат.

Эти положения достигаются за счет внедрения различных имущественных отношений: организация управления хозяйственными объектами на разных вещных правах, организация единых объектов недвижимости и системы управления ними, формирование единого режима хозяйственного использования земель на всей территории землепользования и др.

Практическая ценность исследования состоит в том, что результаты проведенных исследований в совокупности создают методическую основу для практического совершенствования системы сельскохозяйственного землепользования.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Дмитриева Елена Александровна

Научный руководитель Евдокимова Марина Викторовна

*ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»,
Тамбовская область, г. Жердевка*

В настоящее время перед отечественным свеклосахарным производством ставятся новые задачи, связанные с развитием интеграционных и кооперационных процессов, необходимостью стабилизации и адаптации к рыночным условиям хозяйствования, формированием и развитием новых экономических отношений между участниками свеклосахарного производства.

Работа в новых экономических условиях предполагает обеспечение высоких темпов экономического роста и диверсификация экономики формирование зон опережающего развития.

Продукция сахарных заводов реализуется торговой сетью. Потребителями являются все предприятия пищевой промышленности: спиртзаводы, ликероводочные, консервные, кондитерские и хлебопекарные производства, дрожжезаводы, заводы по изготовлению пивобезалкогольных напитков. Кроме того, сахарные заводы реализуют через торговую сеть вторичные продукты производства: мелассу, жом, дефекаат, которые используются в кондитерском производстве, химической промышленности, фармацевтической, пищевой и др. отраслях.

Актуальным для повышения мощностей предприятий свеклоперерабатывающего комплекса может стать рациональное использование отходов производства и местных сырьевых ресурсов, что является экономически целесообразным и технически оправданным

В современных условиях при возможности переработки вторичных продуктов сахарного производства можно значительно снизить себесто-

имость готовой продукции и повысить экономический эффект работы предприятия.

Сахарная промышленность в Тамбовской области превращается в относительно самостоятельную отрасль экономики, вместе с тем ее развитие сопровождается развитием межотраслевых связей, характерных для экономического кластера.

Рациональное использование вторичных продуктов свеклосахарного производства дает возможность развитию смежных и поддерживающих отраслей, образованию новых рабочих мест, получению дополнительной прибыли, улучшению экологической обстановки.

ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности» находится в непосредственной близости от ООО «Русагро-Тамбов» — филиал «Жердевский» (Жердевский сахарный завод). Связующим звеном между основным производством и переработкой вторичных продуктов служит опытно-экспериментальная лаборатория, созданная на базе Жердевского сахарного завода для студентов и преподавателей колледжа. На протяжении нескольких лет исследовательская работа ведется непосредственно на предприятии реального сектора экономики. Сетевое взаимодействие учебного заведения и предприятия обеспечивает получение и рациональное использование выгод для ускорения развития и внедрения новых корпоративных и отраслевых стратегий.

ОЦЕНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Семенова Ксения Алексеевна

Научный руководитель Макенова Сауле Кажаповна

*ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени
П.А. Столыпина», Омская область, г. Омск*

В настоящее время в Российской Федерации остро стоит проблема уничтожения лесов, снижения качества водных объектов в результате их загрязнения, снижения продуктивности и деградации сельскохозяйственных угодий — ресурсов, составляющих основу жизнедеятельности населения и формирующих экологический потенциал территории. Определение условий, факторов и предпосылок устойчивого развития территории в значительной мере связано с оценкой его природно-ресурсного (экологического) потенциала. В связи с этим, особую значимость приобретает установление эффективных механизмов организации рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, с учетом природного потенциала территории.

Обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства возможно в том случае, когда земледелие будет адаптировано к местным природ-

ным экосистемам, а территория устроена на основе принципов ландшафтной экологии. Северная природно-экономическая зона Омской области, в плане инвестиционной привлекательности, находится в менее выгодном положении по сравнению с лесостепной и степной зонами.

Северная зона Омской области имеет умеренно холодный климат с достаточным увлажнением (ГТК = 1,2). Она отличается пространственной ограниченностью площадей, пригодных для земледелия из-за высокой заболоченности и залесенности территории.

Земли сельскохозяйственного назначения в Омской области занимают 9% общей площади этой категории в Сибирском федеральном округе, 57,21% или почти две трети территории Омской области занято землями сельскохозяйственного назначения. Земли сельскохозяйственного назначения в разрезе муниципальных районов северной зоны Омской области занимают от 14,45 до 32,09 % от всей площади земель.

Территория северной зоны экологически стабильна, за счет земель лесного фонда, занимающих 87,9% от общей территории северной зоны. Однако сельскохозяйственные угодья испытывают антропогенную нагрузку, которая приводит к деградации почв и нарушению экологического равновесия, что указывает на низкую экологическую стабильность сельскохозяйственных угодий. На основании проведенных расчетов влияния состава угодий на экологическую стабильность территории можно сделать следующие выводы:

- полученные коэффициенты лесистости (87,9%) и соотношение лесонасаждений к сельскохозяйственным угодьям (1:1:15) имеют высокие значения, поэтому в северной зоне необходимо развитие лесозаготовительной отрасли;
- земли занятые сенокосами и пастбищами составляют 44,8% от общей площади земель сельскохозяйственного назначения, что благоприятствует созданию устойчивой кормовой базы и развитию животноводства.

Заготовка леса и его переработка, добыча пушнины, выращивание лесных плодовых, ягодных растений, лекарственных трав и их сбор, способствует развитию развития малого и среднего бизнеса. Развитие животноводческой отрасли позволит получить экологически чистый продукт (мясо и мясопродукты), конкурентоспособный на региональном продовольственном рынке.

I Всероссийский молодёжный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»



АПК

молодёжь
наука
инновации

**ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ,
АГРОБИЗНЕС**

Москва, 2016

БИЗНЕС ПРОЕКТ МИНИ ФЕРМЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Ситникова Екатерина Аркадьевна

*Научный руководитель Зайбель Ирина Александровна, Жалнерчик
Наталья Михайловна*

*КГБОУ СПО «Красноярский аграрный техникум» Красноярский край,
г. Красноярск*

Достижение устойчивого экономического роста, повышение качества жизни населения, обеспечение продовольственной безопасности страны являются глобальными проблемами российской экономики, решение которых возможно лишь в рамках реализации инновационного развития животноводства, поэтому производство продукции животноводства мелкими и средними производителями приобретает актуальное значение. Проект мини фермы, разработан для внедрения на базе УПХ «Красноярское» с целью производства различных видов животноводческой продукции для собственных нужд и прохождения практики студентов в условиях хозяйства.

Реализация проекта предполагает — поточное выращивание и откорм молодняка свиней, кроликов, бройлеров, перепелов.

Земельный участок под строительство фермы расположен на территории УПХ «Красноярское», на месте выведенного из эксплуатации свинарника. Предусмотренное строительство мини фермы, планируется как восстановительные работы по реконструкции данного свинарника. Содержание животных клеточное, с учетом зоогигиенических требований.

Свиней приобретаем породы дюрок — мясного направления продуктивности, хорошо откармливаемых и дающих высокие приросты. Кролики закупаются породы белый и серый великан. Птица приобретается в заданном поголовье суточного возраста. Перепела породы японский перепел. Бройлеры — кросса РОСС-308, имеющие высокую скорость роста и хорошие откормочные качества. Кормление животных предусматривается на собственных кормах, соответственно по типу концентратно-корнеклубнеплодного.

На приобретение животных будет потрачено 108 200 руб.

На зарплату работников ежемесячно 40 тыс.руб.

Таким образом средние затраты на проект 832 127 руб.

Доход от реализации продукции составит 1 164 000 руб. Затраты уменьшатся со второго года, так как в первый год включена реконструкция помещения и закупка оборудования.

Рентабельность данного проекта составит в среднем 20%, что для животноводства является не плохим показателем.

РАСЧЕТ БИЗНЕС — ПЛАНА ЧАСТНОГО ОЛЕНЕВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Тайшина Ольга Олеговна

Научный руководитель Третьякова Валентина Оскаровна

*ГБПОУ ЯНАО Ямальский полярный агроэкономический техникум,
ЯНАО Тюменская область, г. Салехард*

ВАЖЕНКИ—взрослые самки после первого отела, в возрасте 2 лет и старше. Срок их хозяйственного использования 7-9 лет.

НЕТЕЛИ—самки от 1,5 лет (возраст достижения половой зрелости самок) до 2 лет (до отёла). Поскольку нетели, как и важеньки, приносят приплод, в практике при учёте удельного веса маток в структуре стада и делового выхода телят важенок и нетелей объединяют в одну группу маток.

ХОРЫ—взрослые самцы (быки-производители от 3 лет и старше). Срок активного хозяйственного их использования от 2,5 до 5,5 лет.

ТРЕТЬЯКИ—половозрелые самцы 2-3 лет, из которых в дальнейшем осуществляют «ремонт» быков-производителей и быков-кастратов. В отдельных северных регионах, например в Ненецком АО, третьяки составляют основную массу быков-производителей, участвующих в гоне.

БЫКИ-КАСТРАТЫ—взрослые кастрированные самцы, используемые обычно до 8-9 летнего возраста на транспортных работах.

ПРИПЛОД (телята рождения текущего года), по итогам осеннего кораля учитывают как «деловой молодняк» и делают на телят-самок и телят-самцов (обычно поровну), а к концу этого же года (в возрасте 6-7 месяцев) из них формируют группу «телята-самки» и «телята-самцы».

ОБОРОТ СТАДА— это движение поголовья оленей за определенный период (месяц, квартал, полугодие, год).

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ НА ПРИМЕРЕ СОЗДАНИЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ

Цикунова Юлия Александровна

Научный руководитель Майданевич Пётр Николаевич

Институт экономики и управления ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Республика Крым, г. Симферополь

Введение. На современном этапе Республика Крым является территорией уникальных возможностей для ведения бизнеса и эффективной работы капитала инвесторов, в частности, для развития аграрных инвестиционных процессов, что будет залогом стабильного и эффективного

функционирования сельского хозяйства и агропромышленного производства в целом.

Цель и задачи исследований. Целью научной работы является проведение сравнительной оценки эффективности инвестиционных проектов развития отрасли животноводства Республики Крым.

Достижение цели исследования потребовало решения следующих задач:

- обобщить теоретико-методологические основы процесса формирования инвестиционной привлекательности;
- оценить и дать сравнительную характеристику исследуемых инвестиционных проектов;
- разработать инновационную модель развития молочно-товарных ферм на территории Республики Крым.

Методика исследований. В рамках системного подхода используется комплекс всеобщих и общенаучных методов, а также ряд специфических методов: моделирование, балансовый и нормативный методы, методы инвестиционного анализа.

Результаты исследований, их краткий анализ. Теоретические основы позволяют сформировать комплексное определение понятия «инвестиций» различных источников отечественных и зарубежных авторов. Инвестиции представляют собой капитальные вложения, которые используются для развития и расширения производства, тем самым принося выгоду, пользу или прибыль в конечном счете.

Методический подход, выраженный показателями чистого приведенного эффекта, индекса рентабельности, внутренней нормой доходности, срока окупаемости инвестиций, определяет оценку эффективности инвестирования в аграрный сектор Республики Крым.

Технико-экономическое обоснование проектов по созданию молочно-товарных ферм сырьевой направленности (молочное и откормочное направления) показывает, что создание молочно-товарной фермы на 400 голов на одной из предполагаемых инвестиционных площадок региона является нерентабельным. Технико-экономическое обоснование проектов по созданию молочно-товарных ферм с полным циклом производства (производство молока и продуктов его переработки) определяет, что создание молочно-товарной фермы на 200 голов по производству твердых сыров является рентабельным, несмотря на абсолютную разницу в поголовье в 200 голов.

Выводы. При оценке эффективности инвестиций по созданию животноводческих ферм, необходимо отметить, что для повышения рентабельности инвестиционного проекта по созданию молочно-товарной фермы на 200 голов рекомендуется внедрить инновационную модель строительства сырной мини-фабрики по производству твердых сыров, что послужит положительному результату реализации инвестиционного проекта. Данная инновационная модель является инновацией регио-

нального уровня, так как аналоги производства твердых сыров в Республике Крым отсутствуют.

**ПРОБЛЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ РЫНКА АГРАРНОГО
КРЕДИТОВАНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
УСИЛЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
НЕСТАБИЛЬНОСТИ**

Остроухова Дарья Константиновна, Меньшова Алёна Сергеевна

Научный руководитель Долгова Светлана Алексеевна

*ФГОУ ВО Российская Академия Народного Хозяйства
и Государственной Службы при Президенте Российской Федерации
Орловский филиал, Орловская область, г. Орел*

Важнейшей задачей обеспечения продовольственной безопасности России является стабильное развитие отечественного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. В связи с этим производство качественной продукции сельского хозяйства является одной из ключевых задач отрасли, а расширенное воспроизводство — основой действенного функционирования аграрного сектора. В связи с чем одним из важнейших направлений общего экономического развития страны в условиях импортозамещения является развитие различных форм предпринимательства на селе.

Одна из причин, сдерживающих этот процесс — недостаток и недоступность финансовых ресурсов. Восстановление экономической роли воспроизводственного процесса состоит в повышении доходности отрасли и формировании ее ресурсного потенциала не только за счет мобилизации внутренних резервов, но и за счет привлеченных финансовых ресурсов, в том числе кредитных. Динамичного развития сельского хозяйства в условиях усиления конкуренции на агропродовольственном рынке можно добиться только при наличии эффективных кредитных продуктов и осуществления кредитования с учетом функциональных особенностей воспроизводственного процесса предприятий аграрного сектора.

Цель работы состоит в выработке направлений повышения эффективности обеспечения кредитными ресурсами предприятий агропромышленного комплекса.

Этапы выполнения работы:

- изучение проблем развития рынка аграрного кредитования;
- анализ зарубежного и отечественного опыта кредитования аграрного сектора экономики;
- определение новых подходов к реализации процесса кредитования в аграрном секторе.

Научная новизна состоит в разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций по развитию системы кредитования в сельском хозяйстве:

- предложены новые подходы к принятию решения в условиях риска позволяющие более точно спрогнозировать денежные потоки, что будет способствовать своевременному погашению основной суммы долга и процентов по нему, а также повышению доступности к кредитным ресурсам, как основного источника устойчивого развития производства;
- для углубления анализа финансового состояния предложен подход оценки кредитоспособности предприятий путем составления матрицы нарушений, положенной в основу определения рейтинга «проблемных» показателей, в которой отражены «узкие» места по объектам исследования, годам и показателям, а также для оценки качества и направления изменения финансового состояния предлагается проводить расчет коэффициента устойчивости показателей, что будет способствовать определению устойчивости их динамики.

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что предложения, отраженные в работе, имеют практическую направленность и могут быть применимы в разных субъектах агробизнеса и банковском секторе в процессе их кредитования.

ПУТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА

Порядина Татьяна Руслановна

Научный руководитель Ильвес Александр Леонтьевич

*Лужский институт (филиал) ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский
государственный университет им. А.С. Пушкина», Ленинградская
область, г. Луга*

В Северо-Западной зоне землепользования и землевладения сельскохозяйственного назначения традиционно формировались с учетом возможности вовлечения и использования в обороте участков, обладающих естественным плодородием. Достижение оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий осуществлялось при условии формирования единого, компактного массива, исключая такие его недостатки, как удаленность участков, изломанность границ, вкрапленность другими объектами, чересполосицу. В достаточно пестрых и разнообразных природно-экологических условиях природных ландшафтов достичь однородное, состоящее исключительно лишь из плодородных участков, землепользование практически невозможно. Поэтому в состав землеполь-

зования, наряду с продуктивными, пригодными для земледелия и животноводства земельными участками, включались и другие, территориально смежно расположенные с первыми или внутри их: леса, болота, под водой и другие. Одновременно ставилась задача поиска вариантов трансформации земель — превращения одного вида в другой, с целью вовлечения в сельское хозяйство неиспользуемых или слабо используемых земель.

В пореформенный период были выведены из сельскохозяйственного оборота значительные площади сельскохозяйственных угодий. Процесс деградации пашни в последние годы замедлился, но окончательно не преодолен. Очевидно, в основе этого явления лежат факторы социально-экономического характера, однако и природные особенности земель, в том числе генезис и характер почвенного покрова также играют при этом существенную роль.

Высокий уровень достигнутых показателей в регионе по продуктивности молочного скота, урожайности некоторых сельскохозяйственных культур тур в соответствии с законом убывающей отдачи ресурсов не позволяет прогнозировать высокие темпы прироста объемов производства сельскохозяйственной продукции в среднесрочной перспективе. Это усложняет достижение целей, намеченных в Доктрине продовольственной безопасности.

Необходимо увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции не только за счет интенсивного развития отдельных хозяйств, но и разумного использования экстенсивных факторов, в частности, расширения посевных площадей, увеличения поголовья животных. Резервы интенсификации производства на базе относительно небольшой группы экономически устойчивых сельскохозяйственных предприятий практически исчерпаны.

Для увеличения производства сельскохозяйственной продукции необходимо расширить круг эффективных сельскохозяйственных производителей, в том числе за счет возвращения в сельскохозяйственный оборот пассивно используемых земель сельскохозяйственного назначения. Для этого необходимо решить комплекс экономических и организационных проблем.

XIV Всероссийский молодежный форум

«ЮНЭКО – 2016»

I Всероссийский молодежный форум

«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»

АВТОРЫ

Москва, 2016

Абзалов Вадим Ринатович	50	Голубева Александра Николаевна,	342
Агапова Ксения Сергеевна	222	Голубев Александр Игоревич	216
Азарова Виктория Владимировна	132	Гончарова Анастасия Федоровна	127
Айдинян Арнольд Альбертович	220	Горбачева Елизавета Андреевна	93
Айтбагин Артур Тимурович	111	Гордеева Виктория Владимировна	51
Алиев Камил Фахратдинович	309	Гофман Алёна Андреевна	296
Алферов Роман Романович,		Грибцова Наталья Александровна	173
Кисловская Виктория Евгеньевна	115	Григорьева Наталия Александровна	58
Андреева Юлия Игоревна,		Григорьев Дмитрий Олегович,	
Самойло Мария Александровна	68	Гекман Алексей Викторович	154
Андреев Вадим Сергеевич	247	Гришина Ирина Александровна,	
Андронов Алексей Андреевич	265	Красильникова Лилия Алексеевна	70
Ариткулова Ульяна Андреевна	77	Гришин Михаил Олегович	240
Артемяева Дарьяна Дмитриевна	186	Гришмановский Алексей	
Архарова Валерия Николаевна	120	Алексеевич	116
Атаманов Александр Юрьевич	86	Демиденко Евгений Алексеевич	121
Безрукова Алиса Романовна	198	Джураев Файзулло Фуркатович	237
Белкина Инна Ивановна	113	Дмитриева Елена Александровна	355
Беляева Мария Михайловна	123	Донцова Александра	
Берсенева Диана Евгеньевна	206	Александровна	275
Бикмасова Анастасия Ренатовна,		Доценко Дмитрий Сергеевич	323
Хлобыстова Александра Юрьевна	196	Другач Карина Александровна	156
Бозарова Гулноза Каримжон кизи	119	Дружков Александр Евгеньевич,	
Болоховцева Анастасия Федоровна	35	Челнокова Анна Николаевна	44
Будишева Лияна Кучуковна	153	Дузенко Александр Сергеевич	225
Васильев Александр Евгеньевич	318	Дуровина Анастасия Юрьевна	38
Ватиева Мадина Рашитовна,	296	Душкова Мария Сергеевна	134
Вильвер Алексей Сергеевич	307	Егорова Елена Николаевна,	
Виноградов Илья Андреевич	242	Кудряшова Татьяна Ивановна	227
Виноградов Сергей Вячеславович	55	Елецкий Алексей Андреевич	286
Вишневская Кристина, Бондарь		Ермагомбетова Махаббат Советовна	88
Юлия	122	Ефимов Афанасий Александрович	316
Власенко Алексей Сергеевич	194	Ефисько Владимир Олегович	37
Волкова Александра Романовна	89	Железняк Максим Алексеевич	203
Воробец Григорий Иванович	241	Жукова Татьяна Сергеевна	350
Воробьева Анастасия Евгеньевна	75	Забелкин Илья Сергеевич	230
Воробьев Семен Александрович	109	Звягинцева Анна Геннадьевна	218
Гелетканич Артемий Дмитриевич	158	Зорина Анастасия Андреевна	232
Гембель Виталий Викторович	53	Зотова Анастасия Сергеевна	107
Головко Настасья Александровна,		Иванова Наталья Николаевна	298
Крутакова Анастасия		Искужина Эльвира Саматовна	270
Александровна	157	Исламгулов Салават Ирикович	332

Калашникова Ксения Николаевна	312	Мешкова Екатерина Павловна	76
Карасева Анна Романовна	244	Михайлова Ксения Михайловна,	276
Кашникова Алиса Игоревна	138	Моисеева Ника Сергеевна	142
Кисиль Ксения Валерьевна	83	Моргунова Анастасия Ивановна,	
Кожевников Николай Владимирович	270	Ходоровский Семен Геннадьевич	182
Козин Алексей Владимирович	71	Мрыхина Ирина Ивановна	185
Кокорина Елена Сергеевна	136	Муначёва Альбина Салаватовна,	
Коршунова Ольга Алексеевна	178	Лактионова София Андреевна	213
Косенко Екатерина Сергеевна	101	Мягкова Екатерина Константиновна	340
Косова Евгения Сергеевна	40	Мягчилова Анастасия Александровна	233
Косякина Вероника Викторовна	74	Назарова Ольга Сергеевна	346
Кравцева Любовь Сергеевна	345	Найда Николай Николаевич	181
Ксензова Кристина Геннадьевна	57	Нелиткина Мария Ярославовна	47
Кудакаева Лиана Расилевна	34	Никитина Татьяна Владимировна,	
Кузьмина Марина Дмитриевна	99	Воличенко Анастасия Сергеевна	189
Кульманбетова Ильдия Ураловна	106	Николаев Максим Викторович	148
Кульманбетова Ильдия Ураловна	112	Ниязова Арзу Сарверовна,	337
Курдюков Андрей Сергеевич	137	Олейников Павел Денисович	264
Кучина Мария Игоревна	309	Оришко Инна Геннадьевна	282
Кушнерова Анастасия Павловна 10 класс	98	Осипов Елизар Александрович	164
Лавров Егор Андреевич	351	Остроухова Дарья Константиновна, Меньшова Алёна Сергеевна	363
Лапина Юлия Ивановна	86	Павлюков Кирилл Александрович,	
Литвинова Екатерина Денисовна, Смирнова Виктория Витальевна	197	Смирнов Роман Валерьевич	176
Лукинов Константин Владимирович	69	Павлюк Павел Петрович	164
Лысых Юлия Алексеевна	177	Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван Андреевич	140
Лютяева Дарья Владимировна	207	Петроковская Анастасия Владимировна, Балаганский Иван Андреевич	324
Мазурова Наталья Владимировна	353	Пичугин Артем Дмитриевич	132
Макарова Маргарита Сергеевна	117	Полихрониди Анастасия Владимировна	152
Максименко Елена Владимировна	128	Попова Ольга Максимовна	332
Максимова Мария Леонидовна	284	Порядина Татьяна Руслановна	364
Макух Наталия Олеговна	190	Поспелова Полина Сергеевна	135
Матвеева Вероника Александровна	73	Прокопьева Александра Владимировна	92
Матеюк Анастасия Евгеньевна,	294	Пурунова Анна Александровна	204
Махмадиева Зиля Айдиновна	211		
Машукова Агнесса Ахмедовна	303		
Медведева Маргарита Михайловна	336		
Меньшикова Мария Андреевна	219		
Меньшиков Арсений Евгеньевич	102		

Разолов Даниил Алексеевич	65	Трофимова Варвара Егоровна	146
Ратников Дмитрий Сергеевич	320	Туровская Полина Сергеевна	66
Рашитова Рузанна Айдаровна	149	Угольникова Мария Андреевна	170
Розаева Елизавета Владимировна	329	Урсул Ирина Сергеевна	160
Руденко Дарья Анатольевна	82	Фадеева Кристина Михайловна	348
Рыбась Ирина Аликовна	274	Федорова Алина Сергеевна	62
Сараева Алена Николаевна	231	Федорова Мария Федоровна	306
Секисов Владислав Вячеславович	319	Федорова Милана Анзоревна	55
Семенова Ксения Алексеевна	356	Федотова Анна Владимировна	61
Семенов Николай Андреевич,	321	Фесенко Ксения Алексеевна	54
Силина Юлия Николаевна	52	Фишова Анна Сергеевна	100
Синдеева Мария Криловна	209	Фомина Юлия Игоревна	45
Ситникова Екатерина Аркадьевна	360	Фомин Николай Алексеевич	180
Склярова Арина Александровна	328	Фомичева Анастасия Павловна,	
Слепцова Арина Николаевна	266	Жильникова Анастасия Алексеевна	36
Слепцова Констанция Акимовна	287	Хороля Вадим Михайлович	293
Слепцов Николай Иванович	311	Хорошунова Диана Алексеевна	236
Соболевский Кирилл Андреевич	208	Цап Андрей Романович	79
Соловьева Мария Владимировна	245	Цапина Александра Алексеевна	281
Соловьев Юрий Вадимович	124	Цепилова Александра Витальевна	202
Сосновских Милана Дмитриевна	280	Цикунова Юлия Александровна	361
Степанова Анастасия Игоревна	94	Черемицына Юлия Сергеевна	172
Супонин Виктор Александрович	306	Чижова Яна Андреевна	329
Тайшина Ольга Олеговна	361	Чискидов Никита Андреевич	183
Тарасова Мария Владимировна	64	Шабаква Валерия Вячеславовна	288
Татаринов Дмитрий Викторович	126	Шабалкина Екатерина Михайловна	171
Тихонов Александр		Шаманская Вероника Михайловна	188
Владиславович, Кондратьева		Шапалова Ирина Андреевна	212
Дарья Андреевна	223	Шацкий Андрей Алексеевич	91
Тишина Татьяна Владимировна,		Шевырдяева Ксения Сергеевна	108
Абрамянц Ашот Арсенович	144	Шелухина Анна Александровна	302
Толпышев Евгений Владимирович	292	Шкарупина Ирина Вячеславовна	59
Требоганова Алена Германовна	343	Щербаков Максим Андреевич	194
Тригубова Анастасия Андреевна	238	Юдов Иван Андреевич	249
Триносова Дарья Артемовна	235	Юрковец Анастасия Викторовна	44

**XIV Всероссийский молодёжный форум
«ЮНЭКО – 2016»**

**I Всероссийский молодёжный форум
«АПК – Молодёжь, Наука, Инновации»**



АПК

молодёжь
наука
инновации

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

РАБОТ

Подписано в печать 15.11.2016. Формат 60 × 90 1/16.
Гарнитура «OrientNewС». Печать цифровая. Усл. печ. л. 23,3.
Тираж 500 экз. Заказ № 63322

Отпечатано в типографии «OneBook»
ООО «Сам Полиграфист».
129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 6.
www.onebook.ru