



Юго-Западный государственный университет (Россия)
Севастопольский государственный университет
Московский политехнический университет (Россия)
РГКП «Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева»
(Казахстан)
Костанайский государственный университет имени Ахмета Байтурсынова (Казахстан)
Каршинский государственный университет (Узбекистан)
Бухарский инженерно-технологический институт (Узбекистан)
Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий
имени Махаммада Аль Хорезмий (Узбекистан)
Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации
сельского хозяйства (Узбекистан)

**5-я Международная
научная конференция
перспективных разработок
молодых ученых
«Наука молодых - будущее России»**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

10-11 декабря 2020 года

УДК 338: 316:34
ББК 65+60+67
П48 МЛ-49

Председатель оргкомитета - Куц Вадим Васильевич, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Члены оргкомитета:

Ивахненко Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Чевычелов Сергей Александрович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МгиО Юго-Западный государственный университет, Россия.

Горохов Александр Анатольевич, к.т.н., доцент, ЗАО «Университетская книга», Курск
Walery Okulicz-Kozaryn, doktor hab., MBA, profesor., Institute of Law, Administration and Economics, Pedagogical University im. KEN of Cracow

Stych Marek, PhD, Institute of Law, Administration and Economics, Pedagogical University im. KEN of Cracow

Федотова Гилян Васильевна, д.э.н., профессор, Волгоградский государственный технический университет.

Агеев Евгений Викторович, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Латыпов Рашид Абдулхакович, д.т.н., профессор, Московский политехнический университет, Москва.

Форма участия: очно-интернет участие; заочное

Для принятия онлайнучастия в конференции необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://leader-id.ru/event/53215/>

10 декабря 10-00 Подключиться к конференции Zoom
<https://us02web.zoom.us/j/86320292041?pwd=Mmw0c3NkeVVEMTdwbExKYkpwVcHZ3Zz09>

Идентификатор конференции: 863 2029 2041 Код доступа: 196687

*Представление статей и документа об оплате за участие
- до 11 декабря 2020 года (включительно)
в оргкомитет конференции **ТОЛЬКО по электронной почте**
nauka46@yandex.ru*

**Секретариат организационного комитета конференции в ЮЗГУ
Россия, 305041, г. Курск, ул. Челюскинцев, д.19 ЮЗГУ, ауд. А-29.**

Разумов Михаил Сергеевич – доцент, к.т.н. ЮЗГУ

Горохов Александр Анатольевич – к.т.н., доцент

Телефоны: +7 (910) 730-82-83 E-mail: nauka46@yandex.ru

<https://vk.com/nauka46> www.nauka46.ru

**ЯНЫШЕВА РЕГИНА РИШАТОВНА
ГАЙНЕТДИНОВА АЗАЛИЯ РАФИСОВНА
ДУНЮШКИНА ТАТЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА**

Россия, город Уфа, Башкирский государственный аграрный университет

**КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ В СВЯЗИ С УТОЧНЕНИЕМ ГРАНИЦ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

В статье рассматривается порядок и особенности процедуры уточнения местоположения границ земельного участка, на примере ранее учтенного земельного участка.

Ключевые слова: земельный участок, уточнение границ, кадастровые работы.

**ЯНЫШЕВА РЕГИНА РИШАТОВНА
ГАЙНЕТДИНОВА АЗАЛИЯ РАФИСОВНА
ДУНЮШКИНА ТАТЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА**

Россия, город Уфа, Башкирский государственный аграрный университет

**ВЛИЯНИЕ КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ
НА СИСТЕМУ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ**

В статье описывается влияние кадастровой информации на систему налогообложения, рассматриваются причины увеличения, а также пути уменьшения размера налога на объекты недвижимости.

Ключевые слова: кадастровая стоимость, земельный налог, земельный участок, имущество.

Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды

**БЕЛОГУРОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ,
ШЕМЕТОВА ЕЛЕНА ГРИГОРЬЕВНА, к.т.н., доцент
ШЕМЕТОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
ТРУНОВ СЕМЕН ИГОРЕВИЧ**

Россия, Новосибирск, Сибирский университет потребительской кооперации

**РОЛЬ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ФОРМИРОВАНИИ РЕКЛАМНЫХ СЛОГАНОВ**

В данной статье рассматривается проблема подачи информации посредством рекламной деятельности, а также восприятие агрессивной рекламы в обществе.

Ключевые слова: реклама, КБЖ, спорная, оскорбительная, слоган.

ВАЛГУЗОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ, магистрант

Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия

ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН В РОССИИ

В данной статье проведен анализ проблемы утилизации и переработки вышедших из эксплуатации изношенных автомобильных шин. Проведен анализ стоимости утилизации изношенных автомобильных шин в различных регионах Российской Федерации.

Ключевые слова: утилизация, автомобильная шина, Российская Федерация, Курская область.

**ГЛОТОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
НАРТЕНКО АНАСТАСИЯ ИВАНОВНА**

Россия, Краснодар, Кубанский государственный аграрный университет

ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗАЦИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В статье рассматриваются факторы урбанизации, которые оказывают влияние на окружающую среду. Поднимается вопрос экологической нестабильности крупных городов. Поиск путей возможных решений для организации сохранения окружающей среды.

Ключевые слова: урбанизация, урбоэкология, прирост населения, динамика, экология, охрана окружающей среды.

**ЕФИМОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА, магистрант
ИСАЕВ ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ, д.т.н., профессор
ГОЛУБЕВ АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ, к.т.н., доцент
ПУДОВЧЕНКО ПОЛИНА ЮРЬЕВНА, студент**

Россия, Московская область, г. Королев, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет» имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

МАЛООТХОДНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В статье рассмотрены перспективы использования технологий, позволяющих получить минимум твердых, газообразных и жидких отходов, описаны основные принципы малоотходных технологий.

Ключевые слова: ресурсосбережение, отходы, малоотходные технологии



Юго-Западный государственный университет (Россия)
Севастопольский государственный университет
Московский политехнический университет (Россия)
РГКП «Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева»
(Казахстан)
Костанайский государственный университет имени Ахмета Байтурсынова (Казахстан)
Каршинский государственный университет (Узбекистан)
Бухарский инженерно-технологический институт (Узбекистан)
Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий
имени Махаммада Аль Хорезмий (Узбекистан)
Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации
сельского хозяйства (Узбекистан)

5-я Международная научная конференция перспективных разработок молодых ученых «Наука молодых - будущее России»

Сборник научных статей
10-11 декабря 2020 года

Ответственный редактор *Разумов М.С.*

ТОМ 3

в 4-х томах

**Информационно-телекоммуникационные
системы, технологии и электроника
Технологии продуктов питания
Строительство. Градостроительство и архитектура
Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды**

Курск 2020

УДК 338: 316:34
ББК 65+60+67
П48 МЛ-49

Председатель оргкомитета - Куц Вадим Васильевич, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Члены оргкомитета:

Ивахненко Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Чевычелов Сергей Александрович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МтиО Юго-Западный государственный университет, Россия.

Горохов Александр Анатольевич, к.т.н., доцент, ЗАО «Университетская книга», Курск
Walery Okulicz-Kozaryn, doktor hab., MBA, profesor., Institute of Law, Administration and Economics, Pedagogical University im. KEN of Cracow

Stych Marek, PhD, Institute of Law, Administration and Economics, Pedagogical University im. KEN of Cracow

Федотова Гилян Васильевна, д.э.н., профессор, Волгоградский государственный технический университет.

Агеев Евгений Викторович, д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Россия.

Латыпов Рашид Абдулхакович, д.т.н., профессор, Московский политехнический университет, Москва.

Наука молодых - будущее России: сборник научных статей 5-й Международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых (10-11 декабря 2020 года), в 4-х томах, Том 1. Юго-Зап. гос. ун-т., Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2020, - 426 с.

ISBN 978-5-9909462-7-0

Содержание материалов конференции составляют научные статьи отечественных и зарубежных молодых ученых. Излагается теория, методология и практика научных исследований. Для научных работников, специалистов, преподавателей, аспирантов, студентов.

Текст печатается в авторской редакции. Авторы и научные руководители несут ответственность за содержание статьи и достоверность приведенных в ней материалов и сведений, гарантируют отсутствие незаконных заимствований. В случае обнаружения плагиата статья будет ретрагирована, факт плагиата – обнародован.

ISBN 978-5-9909462-7-0

УДК 338: 316:34
ББК 65+60+67

© Юго-Западный государственный университет, 2020
© Авторы статей, 2020

КОЛЕСНИКОВА Д.К. РОЛЬ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ В РАЗРАБОТКЕ ЛАНДШАФТНОГО ПРОЕКТА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САДОВОГО УЧАСТКА С ПОМОЩЬЮ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА	265
ЛУБЫШЕВ Я.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЯ.....	268
ЛУБЫШЕВ Я.А. ГРУППИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ЦИКЛАМ ..	270
ЛУКИНА А.О. ОБРЕМЕНЕНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ	273
МАЛЬЦЕВА К.А., ПОНОМАРЕНКО А.М. СОВРЕМЕННОЕ МОНОЛИТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ.....	276
МЕЖЯН С.А., ВАСИЛЬЕВА А.А., БРАТОШЕВСКАЯ В.В. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ.....	280
НАРТЕНКО А.И., ГЛОТОВ А.А. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА СЛАВЯНСК-НА-КУБАНИ	284
НЕНАШЕВА А.А., КУЗНЕЦОВА А.А. ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕНТРОВ	288
НЕПЕСОВА Э. LAND INVENTORY OF SETTLEMENTS. CADASTRAL DECRYPTION. DECIPHERMENT THE BOUNDARIES OF LAND TENURE (LAND USE)	291
НЕПЕСОВА Э. ЭТАПЫ ЖИЗНИ НЕДВИЖИМОСТИ	294
ПАВЛЕНКО Т.Г. ИНОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ В ОБСЛЕДОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ	297
ПАНКРАТОВА Д.А., БЕЛОВА А.П., БОРИСОВА О.Е., ДОЛГУШИН Д.М. КОНЦЕПЦИЯ «ЛАГОМ» В РОССИИ. АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН.....	300
ПАНКРАТОВА Д.А., БЕЛОВА А.П., БОРИСОВА О.Е., ДОЛГУШИН Д.В. КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ПОХОД ДЛЯ ПРЕДПРОЕКТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХИТЕКТУРЕ	302
ПЕРМЯКОВА Д.К. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ	304
ПЛЕШКОВА Е.С., МАФУМИ Г., ШАРАПОВ А.И. СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ЦЕХА ВОДОПОДГОТОВКИ.....	308
ПОЗДНЯКОВ А.Л. БЛОХИНА Е.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОНКОЛОГИЧЕСКОГО РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ДЕТЕЙ	311
РЕЙХ В.А., МОРОЗОВ А.В. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ В НЕЖИЛОЕ В Г. КУРСКЕ.....	315
СЕМЕНИХИНА А.Ю., ПРОКШИЦ Е.Е., ЗОЛОТУХИНА Я.А., МАРЧЕНКО М.И. ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ СТОЙКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АРХИТЕКТУРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	318
ТКАЧУК А.Э., ГОЙКАЛОВ А.Н. ВЛИЯНИЕ СВЕТА В АРХИТЕКТУРНОМ ОБЛИКЕ ГОРОДОВ.....	322
ТРЫНИНА С.В., КУЗНЕЦОВА А.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ШКОЛ.....	326

ФИЛИПОНЕНКО Н.Ю. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ В РОССИИ	329
ФОМЕНКО В.В. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ CFD-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.....	332
ЦАРЬКОВА Ю.Р., ВНУКОВА О.В., ЦАРЬКОВ И.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ.....	335
ЧЕТЫРКИНА Ю.А. БЛАГОУСТРОЙСТВО СТРУКОВСКОГО САДА, Г. САМАРА	338
ЯНЫШЕВА Р.Р., ГАЙНЕТДИНОВА А.Р., ДУНЮШКИНА Т.Е. КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ В СВЯЗИ С УТОЧНЕНИЕМ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	341
ЯНЫШЕВА Р.Р., ГАЙНЕТДИНОВА А.Р., ДУНЮШКИНА Т.Е. ВЛИЯНИЕ КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА СИСТЕМУ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ.....	345
Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды	350
БЕЛОГУРОВ А.В., ШЕМЕТОВА Е.Г., ШЕМЕТОВ Е.А., ТРУНОВ С.И. РОЛЬ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ РЕКЛАМНЫХ СЛОГАНОВ	350
ВАЛГУЗОВ Д.И. ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН В РОССИИ	354
ГЛОТОВ А.А., НАРТЕНКО А.И. ВЛИЯНИЕ УРБАНИЗАЦИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	357
ЕФИМОВА А.О., ИСАЕВ В.Г., ГОЛУБЕВ А.П., ПУДОВЧЕНКО П.Ю. МАЛООТХОДНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	361
ИЗМАЙЛОВА Д.З., СТЕЛЬМАХ А.М., ШАЯХМЕТОВА Э.И. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЧЕЛОВЕКА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА (НА ОСНОВЕ ПРОФОТБОРА)	363
ИЗМАЙЛОВА Д.З., МЕЛЬНИЧЕНКО Е.Е., ЛАГУЦЕНКО Д.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ МУЛЬТИЛАТЕРАЦИИ (MLAT) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	367
ИЛЬГАМОВА Л.Ф., МУХАМЕТЗЯНОВА З.О. РАСЧЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПЛОТИНЫ САМАРСКОГО ГИДРОУЗЛА НА РЕКЕ ТАНАЛЫК	370
МАЗУНИНА Д.А., СЕРЕБРОВА М.О. СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ТБО.....	375
МАЛЮЖЕНКО Т.В., МАТВЕЕВА А.А., ПРОКШИЦ Е.Е., ЗОЛОТУХИНА Я.А. ПРОЦЕСС ОПУСТЫНИВАНИЯ ЗЕМЛИ И ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ	378
МОИСЕЕНКОВ Д.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК.....	383
ПОДКОЛЗИН П.Л., ПРЕЛИКОВА Е.А. ШУМОВАЯ КАРТА МЕСТНОСТИ ВБЛИЗИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	387

ЕФИМОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА, магистрант

sashkakazhan@mail.ru

ИСАЕВ ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ, д.т.н., профессор

ГОЛУБЕВ АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ, к.т.н., доцент

argolubev@mail.ru

ПУДОВЧЕНКО ПОЛИНА ЮРЬЕВНА, студент

Россия, Московская область, г. Королев, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет» имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова
polina.pudovchenko@yandex.ru

МАЛООТХОДНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В статье рассмотрены перспективы использования технологий, позволяющих получить минимум твердых, газообразных и жидких отходов, описаны основные принципы малоотходных технологий.

Ключевые слова: ресурсосбережение, отходы, малоотходные технологии

Мы живем в то время, когда каждого человека затрагивает проблема ограниченности ресурсов. К сожалению, с каждым годом все больше вымирает животный мир, вырубается больше лесов в основном для бумажного производства и строительной отрасли.

В настоящее время наблюдается бурный рост разработок инновационных малоотходных технологий экологической направленности [1,2].

Малоотходные – это технологии, позволяющие получить минимум твердых, газообразных и жидких отходов [3]. Данные способы производства товара по воздействию вредных веществ на экологию не превышают уровня допустимого нормами.

По экологическим, техническим и другим параметрам часть сырья и материалов уходит в отходы и отправляется на захоронение или хранение.

Захоронение промышленных и коммунально-бытовых отходов, подразумевает размещение отходов на специально отведенных участках, которые должны соответствовать установленным санитарным требованиям. Этот способ хранения не требует значительных материальных и временных затрат.

Сегодня страны Европейского союза широко отказывается от захоронения отходов. В России данный вид утилизации отходов находит достаточно широкое применение.

В настоящее время идет расширенное внедрение метода полигона. Отрицательная черта данного метода заключается в том, что выделяется большие земельных участков под отходы, при этом мусор не сортируют и большая часть компонентов либо не разлагается, либо отравляет почву различными вредными химсоединениями.

Основные принципы малоотходных технологий:

- принцип системности;
- принцип комплектности;
- принцип цикличности.

В первом принципе каждый отдельный процесс или производство рассматриваются, как элемент, сложной индустриальной системы. У организации появляются отходы от продукции его производства материала, который она обрабатывает, и эти образовавшиеся отходы можно использовать в любой другой промышленной отрасли.

Второй принцип подразумевает использование природных ресурсов (например, лесопромышленное производство и т.п.) и имеет как экологическое значение, так и экономическое. Почти все сырье многокомпонентное.

Принцип цикличности основан на переработке отходов в виде остатков сырья, образовавшихся в процессе производства продукции n-ого количества раз (использование вторичного сырья).

Одним из перспективных предложенных технологических методов в бумажной промышленности является производство бумаги путем специальной обработки опавших листьев. Он позволяет сократить промышленное потребление большого количества воды. При этом по предварительным данным заявленная технология позволяет сократить вырубку лесов минимум на 5% [4].

Результаты анализа экологической ситуации и влияние антропогенной нагрузки на территорию города выявили приоритетное направление улучшения качества окружающей среды в виде снижения экологически вредного воздействия автомобильной транспортной отрасли.

Исследования проводились на основе практического применения:

- структуры и задач функционирования муниципальной системы экологической безопасности (МСЭБ);
- подсистемы комплексной оценки экологического состояния территории и последующего мониторинга изменений экологической обстановки;
- подсистемы экологического мониторинга компонентов окружающей среды;
- муниципальной подсистемы экологического контроля источников воздействия на окружающую среду;
- подсистемы анализа информации;
- подсистемы экологической политики;
- подсистемы экологического управления МСЭБ.

Одним из наиболее перспективных направлений в этой области является разработка двигателя на основе потребления электрической энергии.

Ведущими разработчиками в данном направлении являются [5,6]:

- российские специалисты компании «Электротранспортные технологии»,
- концерн Калашникова (Россия);
- Nissan, (Япония);

- Volkswagen, BMW, Mercedes-Benz (Германия);
- Hyundai (Южная Корея);
- Tesla, Ford, Chevrolet (США);
- FIAT (Италия);
- Renault, Peugeot (Франция);
- Volvo (Швеция).

В целом оптимизация условий поддержания здорового образа жизни населения является приоритетным направлением всех передовых стран нашей планеты.

Список литературы

1. Голубев А.П., Бельшева А.Р. Ресурсосберегающие металлоплакирующие производственные технологии изготовления изделий из конструкционных материалов / Современные производственные технологии изготовления художественных и промышленных изделий из конструкционных материалов. Сборник научных трудов семинара. Москва, 2020. С. 3-6.
2. Голубев О.П., Голубев А.П. Тенденции развития инфраструктуры сервиса технически сложных товаров / Интернет-журнал Наукоедение, 2015. Т.7 № 1 (26). С. 94
3. ГОСТ Р 57702-2017 “Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к малоотходным технологиям”.
4. Головатская Д.М. Производство бумаги из опавших листьев как средство сохранения лесов от вырубки / Д.М. Головатская, Ю.Н. Кошелева, О.А. Новикова. // Юный ученый. – 2017. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/11/772/> (дата обращения: 06.12.2020).
5. Будущее электродвигателей для автомобилей / <https://www.promtex.org/news/budushchee-elektrodvigateley-dlya-avtomobiley/> (дата обращения: 02.12.2020).
6. Обзор марок и моделей электромобилей, производимых в мире – URL: <https://1electrocar.ru/proizvoditeli/marki-i-modeli-elektromobilej.html> (дата обращения: 02.12.2020).

ИЗМАЙЛОВА ДИЛЯ ЗАРИФУЛЛОВНА, канд.пед.наук, доцент
СТЕЛЬМАХ АННА МАКСИМОВНА, курсант
ШАЯХМЕТОВА ЭВИЛИНА ИЛЬДАРОВНА, курсант
 Ульяновский институт гражданской авиации им. Б.П. Бугаева, г.Ульяновск

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЧЕЛОВЕКА В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА (НА ОСНОВЕ ПРОФОТБОРА)

В статье рассматриваются вопросы влияния физических психофизиологических факторов человека на безопасность труда, проводится анализ узкого круга внутренних качеств человека на основе профессионального отбора. При верном их изучении, снижается вероятность аварий и повышается безопасность труда авиационного работника.

Ключевые слова: физические психофизиологические качества человека, авиационный работник, профотбор, авиация.

Профессиональный психологический отбор – оценка качеств личности, направленная на выявление соответствия или несоответствия человека к выбранной ему профессии. Качества, отвечающие требованиям профессии, называются профессионально важными качествами (ПВК). Выделим определенную группу психофизиологических качеств – физические (реакция, внимание, память, мышление). Степень формирования тех или иных качеств у каждого человека существенно различается, и каждый из нас не может отвечать по своим характеристикам всем профессиям в авиации. Для того, чтобы определить уровень развития физических психофизиологических качеств человека и дать им оценку, необходим профотбор.

В профотбор входит проверка физического и психического здоровья, физических навыков и психологической устойчивости. В процессе трудовой деятельности специалистам авиационных служб требуется постоянное подтверждение своей квалификации.

Требования, предъявляемые на профотборе авиационных работников, закреплены в приложении №3 к ФАП МО ГА-2002.

Если физические психофизиологические качества человека не удовлетворяют критериям профотбора, то он является негодным для данной деятельности. В таком случае он может их развить, чтобы не отказываться от своей мечты – работать в авиации.

Существует различные методики, построенные на улучшении физических психофизиологических качеств. Примеры эффективного построения учебно-тренировочных занятий с использованием ряда подходов и методов в обучении: индивидуальный, дифференцированный, системный, личностно-ориентированный (А.М. Шлемин, М.П. Бандаков, С.Ф. Бурухин, Н.В. Жмарев).

Также, по мнению ряда авторов, всесторонняя спортивная подготовленность может быть эффективной в том случае, если происходит ее комплексное развитие в техническом, тактическом, физическом и психологическом аспектах (Ю.В. Верхошанский, И.Б. Викторов, М.А. Годик, Г.О. Джероян, Л.П. Матвеев, В.П. Филин, Н.А. Фомин).

Мы считаем, что самыми главными физическими психофизиологическими качествами в нашей будущей сфере деятельности являются память и внимание.

Для того, чтобы увеличить продуктивность памяти и внимания нужно:

1. Сконцентрироваться на чем-то одном. Необходимо при прослушивании лекции слушать внимательно того человека, который выступает. Нужно как можно внимательнее его слушать и не отвлекаться по мелочам. Вечером обязательно необходимо вспомнить лекцию сегодняшнего дня и постараться восстановить ее в памяти до мелочей.

2. Правильное питание для мозга очень важно. Нужно отказаться от перекусов на бегу, ведь это вредно и мозгу, и организму. В правильном питании должны присутствовать следующие продукты: овощи, фрукты, сухофрукты, орехи, мед, злаки, зелень.