

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова

РОО РТ «Гражданское общество»

Студенческое научное общество КИУ

КАЗАНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ИМЕНИ В. Г. ТИМИРЯСОВА – 2019

Материалы Международной научно-практической конференции студентов
и аспирантов, посвященной 25-летию образования университета

20 декабря 2019 г.

УДК 001
ББК 72
К14

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского инновационного университета имени В. Г. Тимирязова (ИЭУП)

Председатель редакционной коллегии:
ректор Казанского инновационного университета имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП),
канд. экон. наук, доцент **А. В. Тимирязова**

Заместитель председателя редакционной коллегии:
первый проректор, проректор по научной работе, д-р юрид. наук, профессор **И. И. Бикеев**

Редакционная коллегия:
д-р биол. наук, профессор **Е. Л. Матвеева**; д-р экон. наук, профессор **Г. Р. Таишева**; д-р юрид. наук, профессор **А. В. Клемин**; д-р ист. наук, профессор **А. В. Скоробогатов**; канд. экон. наук, доцент **Г. А. Абулханова**; канд. экон. наук, доцент **Е. С. Андропова**; канд. экон. наук, доцент **С. А. Антонов**; канд. экон. наук, доцент **А.М. Галиахметова**; канд. экон. наук, доцент **В.В.Гарипова**; канд. юрид. наук, доцент **Г.Р. Гафарова**; канд. юрид. наук, доцент **Н. Н. Гончарова**; канд. экон. наук, доцент **Ш. И. Еникеев**; канд. философ. наук, доцент **М. А. Зайченко**; канд. экон. наук, доцент **Т. И. Клименко**; канд. юрид. наук, доцент **Э.Ю. Латыпова**; канд. экон. наук, доцент **Д. В. Манушин**; канд. техн. наук, доцент **И. Н. Маслов**; канд. экон. наук, доцент **И. Г. Морозова**; канд. юрид. наук, доцент **А. Г. Никитин**; канд. юрид. наук, доцент **А. С. Панова**; канд. экон. наук, доцент **Е.А. Петрова**; канд. пед. наук, доцент **Т. Е. Платонова**; канд. социол.наук **Ю.А.Репина**; канд.ист.наук, доцент **С. Ю. Рычков**; канд. техн.наук, доцент **В.А.Сайдашева**; канд. психол. наук, доцент **Г. Г. Семенова-Полях**; канд. экон. наук, доцент **Д. А. Сергеев**; канд. экон. наук, доцент **А.А. Скорнякова**; канд. психол. наук, доцент **А.М. Шевцов**; доцент **И. А. Фахрутдинова**; ст. преподаватель **Н. А. Биксина**; ст. преподаватель **Василец А.А.**; ст. преподаватель **К. С. Глобов**; ст. преподаватель **Э. Р. Исмагилова**; ст. преподаватель **А. Р. Климанова**; ст. преподаватель **Р.Р.Мусина**; ст. преподаватель **С. Г. Никитин**; ст. преподаватель **А.А.Рабазанова**; ст. преподаватель **А. Г. Шакирова**; преподаватель **Ю. С. Горбатова**; преподаватель **А.А. Гилязутдинова**; ассистент **Г. М. Габдуллина**; ассистент **И. Р. Уразаева**; **К.О. Балмасова**; **Р.И. Гимранова**, **А.С. Коваленко**, **А.И. Файзуллина**

К14 Казанские научные чтения студентов и аспирантов имени В. Г. Тимирязова – 2019 : материалы Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, посвященной 25-летию образования университета (20 декабря 2019 г.). – Казань: Изд-во «Познание» Казанского инновационного университета, 2020. – 782 с.

ISBN 978-5-8399-0734-8

В настоящий сборник вошли тезисы научных работ студентов и аспирантов из России и зарубежных стран, выполненных в рамках широкого круга отраслей знания.

Могут быть полезны всем интересующимся актуальными проблемами современной науки.

УДК 001
ББК 72

ISBN 978-5-8399-0734-8

© Авторы статей, 2020
© Казанский инновационный университет
имени В. Г. Тимирязова, 2020

цветов и только 38% с холодными, это говорит о том, что человек выбирает себе друзей близких по духу и темпераменту.

Из проведенного анализа можно заключить, что студенты университета выбирают цвета, отражающие их внутреннее психоэмоциональное состояние.

Валиева Р.Ф., Закиров Т.А.

Н. рук.:к.ф.м.н., доцент Матухина О.В.

Нижекамский химико-технологический институт

г. Нижнекамск, Россия

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НИЖНЕКАМСКА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

В последнее время особое значение приобретает атмосферный воздух, которым дышит человек. В данной работе мы анализируем состояние атмосферного воздуха с 2015 по 2018гг., исходя из чего выводим рекомендации для здоровья жителей.

Практическая значимость работы — ознакомление с результатами анализа атмосферного воздуха города Нижнекамск жителей, а также посредством разработанной для этого программы выполнение необходимых рекомендаций.

Загрязнение атмосферы происходит в результате выброса загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками. В рейтинге регионов Приволжского Федерального округа по объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2018 году Республика Татарстан занимает 3 место. [2] Наиболее вредными химическими веществами, содержащимися в атмосферном воздухе, которые влияют на организм человека являются: бензол, аммиак, формальдегид, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода. [1]

В результате проведенного исследования у жителей города Нижнекамск появится возможность наблюдать за превышением показателей вредных веществ в атмосферном воздухе, узнавать их влияние на организм. Результаты исследования предлагается реализовать в виде экспертной системы.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 19-08-00261.

Гареева К.А.

Н. рук.: к.т.н., доцент. Власов С.М.

Казанский государственный энергетический университет

г. Казань, Россия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

В настоящее время питьевая вода не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода". Население в качестве питья использует неочищенную воду, которая пагубно влияет на их здоровье.

В Российской Федерации с 2018 года по программе национального проекта «Экология» реализуется федеральный проект «Чистая вода», который направлен на обеспечение качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения 91% населения РФ. Инструментом для реализации проекта является улучшение качества воды на водозаборах. Данный метод является не весьма актуальным из-за проблем, связанных с изношенностью системы централизованного обеспечения холодного водоснабжения.

Под экологической безопасностью питьевой воды понимается допустимый уровень содержания химических веществ. Каждое химическое вещество или его соединение воздействует на организм человека. Например, железо при регулярном употреблении в повышенных количествах откладывается в органах и тканях, вызывает расслоение слизистой оболочки желудка. Повышенное количество меди вызывает острое нарушение функции желудочно-кишечного тракта. Свинец поражает нервную систему, почки, кишечник. Жесткие соли кальция и магния —придают воде, так называемую, жесткость. Регулярное

употребление воды с высоким содержанием жестких солей может вызвать болезни суставов и мочекаменную болезнь.

Одним из актуальных методов очистки воды для обеспечения населения многоквартирных жилых домов является ввод централизованной системы очистки питьевой воды, с on-line мониторингом качества питьевой воды.

Горелкин И.И., Загородняя Е.С.
Н. рук.: к.техн.н., доцент Солдаткин В.С.
г. Томск, Россия

РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНСТРУКЦИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ НУЛЕВОГО ТРАВМАТИЗМА ДЛЯ ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В связи с участвовавшими несчастными случаями на производстве, появляется необходимость в усовершенствовании существующих профилактических мер обеспечения безопасности. Для решения данных проблем была разработана концепция «Vision Zero» (нулевой травматизм). Данная концепция отличается гибкостью и может быть адаптирована к конкретным мерам профилактики, имеющим приоритетное значение для обеспечения безопасности, гигиены труда и благополучия работников на том или ином предприятии. Полагаясь на концепцию, была разработана производственная инструкция для отдельно взятого предприятия, главной целью которой является сокращение коэффициента травматизма на 15% от показателя предыдущих годов.

Разработанная инструкция включает в себя следующие разделы:

- 1) «термины и определения» - описываются основные термины и их определения, которые встречаются в данной концепции;
- 2) «обозначения и сокращения» - собраны все сокращения и их расшифровка, которые встречаются в данном документе;
- 3) «основные положения» - в данном разделе говорится о «золотых правилах безопасности труда», способах и порядке доведения их до работников;
- 4) «Золотые правила охраны труда» - подробно описывается каждое из правил.

Данная инструкция была внедрена в производственный процесс Тайгинской дистанции СЦБ периодом до 2020 года и на перспективу до 2030 года.

Зайдуллина Н.Н.
Н. рук.: к.с.-х.н., доцент Анисимова К.В.
Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязева
г. Альметьевск, Россия

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ

Экологические аспекты добычи полезных ископаемых приводят нас к мысли о рациональном природопользовании. Можно с сожалением констатировать, что экологизация хозяйственной деятельности человека пока затронула лишь развитые страны. В развивающихся странах, наоборот, происходят прямо противоположные процессы. Начиная с 1970-х гг. человечество потребило 30% всех изъятых им из природы первичных ресурсов [1, стр. 25].

Целью работы явилась возможность изучения проблемы экологизации при добыче полезных ископаемых в России. В качестве примеров экологизации можем привести восстановление плодородия почв – рекультивацию земель в районах нефтедобычи или добычи каменного и бурого угля.

Новейшая разработка ученых Тверского торфяного института это производство гидрофобного цемента, которая не смешивается с водой, что облегчает работу с цементом, он меньше связывается с тканями легких.

После выработки месторождения полезных ископаемых остаются горы шлама –

Фаттахов А.Д. ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	289
Фахрутдинова Д.Ф. ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ	289
Фирсова А.В. ТЕХНОЛОГИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА (БЛОКЧЕЙН) В ЦИФРОВИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ	290
Хомик А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЮРИДИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	290
Шакуров Ф.З. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УРОВНЯ ЗНАНИЙ ПО ЭКОНОМИКЕ ЖИТЕЛЕЙ НИЖНЕКАМСКА НА ОСНОВЕ НОРМАЛЬНОГО ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	291
Яндукина О.А. ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ	291
СЕКЦИЯ №9. ТЕХНОСФЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Асадуллин А.Р. ПРОБЛЕМА ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ	293
Барханова Р.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЦВЕТА НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОДЕЖИ	293
Валиева Р.Ф., Закиров Т.А. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НИЖНЕКАМСКА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	294
Гареева К.А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	294
Горелкин И.И., Загородняя Е.С. РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНСТРУКЦИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ НУЛЕВОГО ТРАВМАТИЗМА ДЛЯ ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	295
Зайдуллина Н.Н. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ	295
Зинуров В.Э. РАЗРАБОТКА СЕПАРАТОРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ	296
Извекова А.А. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ-ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИОНОВ MN (VII) ПРИ ДЕЙСТВИИ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА	297
Искинова И.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПАУ В Р.УВОДЬ (Г.ИВАНОВО)	297
Калимуллина А.И. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛА ЯМАШУРМА	298
Кильдигушева З.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТОИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РАЗЛИЧНЫХ СУБЪЕКТАХ РФ	298
Кочеткова А.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДА ОЗЕРА СРЕДНИЙ КАБАН В РАЙОНЕ ВЫПУСКА ТЕРМАЛЬНЫЙ ВОД ТЭЦ-1	299

Научное издание

КАЗАНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ
ИМЕНИ В. Г. ТИМИРЯСОВА – 2019

Материалы
Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов,
посвященной 25-летию образования университета

20 декабря 2019 г.

Материалы публикуются в авторской редакции

Главный редактор *Г. Я. Дарчинова*
Технический редактор *О. А. Аймурзаева*
Дизайнер обложки *Е. А. Лелявина*



Подписано в печать 27.03.2020. Формат 60х84 1/16
Гарнитура Times NR, 10. Усл. печ. л. 43,94. Уч.-изд. л. 58,24
Тираж 200 экз. Заказ № 42.



Издательство Казанского инновационного университета им. В. Г. Тимирязова
420111, г. Казань, ул. Московская, 42 Тел. (843) 231-92-90
E-mail: zaharova@ieml.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии ООО «ТЦО «Таглитат»
420108, г. Казань, ул. Зайцева, 17