

*XIII Международная
научно-техническая конференция*

**НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
(ЭКОЛОГИЯ – 2017)**

XIII International scientific-and-technical conference

**SCIENCE, EDUCATION, PRODUCTION
IN SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS
(ECOLOGY – 2017)**

VOLUME II



ТОМ II

Уфа 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Общественный совет базовой организации
по экологическому образованию государств участников СНГ

Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени
А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета

Научно-методическое объединение
по техносферной безопасности Приволжского региона
Министерства образования и науки Российской Федерации

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ (ЭКОЛОГИЯ-2017)

XIII Международная научно-техническая конференция

ТОМ - II

Уфа 2017

The Ministry of Education and Science

The Ministry of natural resources and environment
of the Republic of Bashkortostan

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Ufa State Aviation Technical University (USATU)

Public council of base organization on ecological education
of CIS-countries

International Sakharov environmental institute
of Belarus state university
(Minsk, Republic of Belarus)

Volga region scientific-methodical council of life safety under
The Russian ministry of education and science

SCIENCE, EDUCATION, PRODUCTION IN SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS (ECOLOGY-2017)

XII International scientific-and-technical conference

VOLUME - II

UFA 2017

УДК 570-574

Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2017): материалы XIII Международной научно-технической конференции / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. Том II. – Уфа: ООО «Первая типография», 2017. – 280 с. ISBN 978-5-9909523-8-6

Содержатся статьи, включенные в программу XIII Международной научно-технической конференции «Наука, образование, производство в решении экологических проблем (Экология-2017)».

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Криони Н. К. – ректор УГАТУ, д.т.н., профессор (г. Уфа, Россия);

Сопредседатель

Маскевич С. А. – директор МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, д.ф.-м.н., профессор (г. Минск, Республика Беларусь)

Члены комитета:

Лонгобарди А. – Ph.D, доцент, Департамент строительной инженерии, Университет Салерно (Италия);

Хассан А.. Солиман – заслуженный профессор, Департамент Геологии, Научный факультет, Университет г. Асьют, (Египет);

Шишко Я., - председатель Международного попечительского комитета МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ, Министр охраны окружающей среды (Польша);

Мирсаидов У. М. - директор Агентства по ядерной и радиационной безопасности при Академии наук Республики Таджикистан, академик АН Республики Таджикистан, д.х.н., профессор (г. Душанбе, Республика Таджикистан);

Галстян М. А. – зав. кафедрой агроэкологии Национального аграрного университета Армении, д.с./х.н., профессор (г. Ереван, Республика Армения);

Красногорская Н. Н. – зав. кафедрой безопасности производства и промышленной экологии УГАТУ, д.т.н., профессор (г.Уфа, Россия);

Сафарова В. И. – начальник Управления государственного аналитического контроля МПР Башкортостана, д.х.н., профессор (г. Уфа, Россия);

Курамшина Н. Г. – д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Уфимский нефтяной технический университет (г. Уфа, Россия).

Ученый секретарь оргкомитета

Терпигорева И. В. – к.т.н., доцент кафедры безопасности производства и промышленной экологии УГАТУ (г. Уфа, Россия)

Технический секретарь оргкомитета

Ахмеров В. В. – к.т.н., старший преподаватель кафедры безопасности производства и промышленной экологии УГАТУ (г. Уфа, Россия)

Материалы отпечатаны методом прямого репродуцирования с оригиналов авторских статей.

ISBN 978-5-9909523-8-6

© Оформление УГАТУ, 2017

СЕКЦИЯ 7: ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ

Новицкая Т.А., Лемешевский В.О.

МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Республика Беларусь

КОРРЕКЦИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА

В современном обществе проблема сахарного диабета (СД) является социальной в связи с постоянно растущей распространенностью заболевания, которая приобретает характер пандемии.

На данный момент в мире численность пациентов с СД составляет более 422 млн. человек.

В Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2016 г. на диспансерном учете находится 287 976 пациентов с СД, в том числе с СД II типа – 268 092 человек. В 2015 году впервые установлен диагноз сахарного диабета у 27 084 человек, (увеличение на 6-10 % в год в течение последних 5 лет). В общей структуре распространенности диабета в Беларуси СД II типа занимает 93 %.

Первичная заболеваемость СД на начало 2016 г. составила всего – 305,13 на 100. тыс. населения, в том числе СД I типа – 8,52; СД II типа – 285,24. Общая заболеваемость СД – 3 030,3 на 100 тыс. населения [1].

Актуальность данной проблемы заключается в том, что данное заболевание широко распространено, а также имеет высокий уровень инвалидизации и смертности, поэтому поиск новых методов коррекции данной патологии чрезвычайно важен.

НИЛИ – электромагнитное излучение оптического диапазона, которое имеет невысокую мощность – до 20 мВт, длину волны 632 нм. НИЛИ может

воздействовать на начальные механизмы клеточной регуляции, изменять состояние мембран клеток с повышением их функциональной активности, влиять на обменных процессы, повышать метаболизм, стимулировать микроциркуляцию, окислительно-восстановительные процессы и повышать устойчивость организма. При этом лазерное излучение имеет не так много противопоказаний, к которым можно отнести индивидуальную непереносимость, лихорадочные состояния, наличие доброкачественных или злокачественных новообразований [2].

Для коррекции биохимических параметров крови при сахарном диабете необходимо использовать внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК), так как оно обладает всеми преимуществами НИЛИ и является безболезненным и комфортным для пациента методом коррекции имеющейся патологии.

Основными биохимическими показателями крови, которые необходимо корректировать при СД II типа, являются: глюкоза, холестерин, триглицериды, лактат, гликозированный гемоглобин, липопротеиды высокой плотности, аспаратаминотрансфераза и аланинаминотрансфераза, исследуемые показатели крови у пациентов, как правило, повышаются. Данные показатели позволяют оценить состояние углеводного и липидного обмена, что можно использовать для прогнозирования развития сосудистых осложнений при СД II типа [3].

Таким образом, изучению подлежит ряд вопросов: каким должно быть время воздействия излучения на организм для появления терапевтического эффекта, какой длительности должен быть курс лечения, какое количество курсов лазеротерапии необходимо до появления стойких эффектов для снижения уровня биохимических показателей крови при СД II типа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Диабет [Электронный ресурс] URL: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/ru/> (дата обращения: 14.04.2017).

Секция 7: Влияние состояния окружающей среды на здоровье людей

2. Танин Л.В., Нечипуренко Н.И., Василевская Л.А. и др. Лазерная гемотерапия в лечении заболеваний периферической нервной системы. Мн.: ООО «Мэджик Бук», 2004. С. 27-37.
3. Фотина И.А. Информативность изменений биохимических параметров ротовой жидкости и сыворотки крови при сахарном диабете 2 типа // Вестник новых медицинских технологий. 2011.№4. С.184.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 4. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Абнасырова Ю.Г., Вдовина И.В.

ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ОТРАСЛИ 10

Красногорская Н.Н., Нафикова Э.В., Белозерова Е.А., Корнеева А.О.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ 18

Аmineва Э.С., Платонова А.М., Кострюкова Н.В.

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ..... 24

Ахмеров В.В., Никифорова А.А.

МАТЕРИАЛЬНОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА 30

Аmineва Э.С., Платонова А.М., Кострюкова Н.В.

АНАЛИЗ КОМФОРТНОСТИ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ 4 КОРПУСА УГАТУ 35

Наумов В.А., Ахмеров В.В., Фаттахов В.Р.

ПРОБЛЕМА ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ
АНАЛИЗА ТЕХНОГЕННОГО РИСКА 43

Красногорская Н.Н., Соколова О.В.

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА БУРИЛЬЩИКА НА НЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 47

Цвиленева Н.Ю.

ТЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДИСЦИПЛИНЕ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»..... 57

СЕКЦИЯ 5. ВОДА И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕЧНОМ БАССЕЙНЕ

Красногорская Н.Н., Нафикова Э.В., Белозёрова Е.А., Африсунова Л.Ф.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ОТБОРА
ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЛИЯЮЩИХ НА СОДЕРЖАНИЕ
РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В ВОДОТОКЕ 64

Ихсанова Д.И.¹, Хатмуллина Р.М.², Сафарова В.И.²

ПРИМЕНЕНИЕ ФОТООКИСЛЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ
ПАУ 69

Журавков В.В., Миронов В.П., Скибинская А.Н. ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИИ ТРИТИЯ В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В РАЙОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛОРУССКОЙ АЭС НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	72
Гуламанова Г.А., Габидуллина Г.Ф. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОТОКА В ГОРОДСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИТОПЛАНКТОНА (НА ПРИМЕРЕ Р. ШУГУРОВКИ, ГОР. УФА)	75
Милюткин В.А. ¹ , Бородулин И.В. ² , Агарков Е.А. ² , Толпекин С.А. ¹ РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ ДЛЯ СБОРА СИНЕ-ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ С ИХ ДАЛЬНЕЙШИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.	80
Соколова О.В., Нафикова Э.В., Красногорская Н.Н. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОПРИБЛИЖЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	84
Пылев П.Е. ¹ , Будько Е.В. ¹ , Бакин А.Н. ² , Софронов В.В. ² , Яремчук С.Д. ² СИНЕРГИЗМ ДИНАМИКИ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ В ПОВЕРХНОСТНОМ ВОДОИСТОЧНИКЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОДОИСТОЧНИКА – ГОРЬКОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ (Р. ВОЛГА))	89
Красногорская Н.Н., Нафикова Э.В., Гаскаров Ф.Р. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ.....	104
Ахметшина Д.В., Мусина С.А. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ГИДРОСФЕРУ И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД.....	107
СЕКЦИЯ 6. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	114
Шакирова М. М. ¹ , Мухаматдинова А. Р. ² , Сафаров А. М. ³ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА ДЛЯ СБОРА НЕФТЯНОЙ ПЛЕНКИ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ	114
Рахматуллина Л.Р., Мусина С.А., Красногорская Н.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	117
Вязовцева А. Ю., Терпигорева И. В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТА	120

Александров Р.А. ¹ , Лагунцов Н.И. ² , Курчатov И.М. ²	
МНОГОЦЕЛЕВАЯ МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	126
Красногорская Н.Н., Нафикова Э.В., Белозёрова Е.А., Кинзягулова Р.Я.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДОСБОРА ПОСРЕДСТВОМ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	135
Михайлова Д.Б. ¹ , Хатмуллина Р.М. ² , Сафарова В.И. ²	
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ШУНГИТОВЫМ СОРБЕНТОМ	139
Красногорская Н.Н., Нафикова Э.В., Соколова О.В.	
ЭКОБИОИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД К ВОССТАНОВЛЕНИЮ И РЕАБИЛИТАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	143
Красногорская Н.Н., Мусина С.А., Бреднева Т.О.	
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ГОРОДСКИХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ ОКИСЛЕНИЯ	147
Тюрин Е.А., Чекан Л.В., Шишкина О.Б.	
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД, ПОТЕНЦИАЛЬНО СОДЕРЖАЩИХ ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ.....	152
Хасанова Л. Ф., Терпигорева И. В.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ N)	171
Аюпова Г.Н., Нафикова Э.В.	
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....	176
СЕКЦИЯ 7. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ	
Новицкая Т.А., Лемешевский В.О.	
КОРРЕКЦИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА	181
Рудникевич Ю.В., Лемешевский В.О.	
ЗНАЧИМОСТЬ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОК КРОВИ	183
Данченко А.Д., Лемишевский В.О., Ботян А.Н.	
ВЛИЯНИЕ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА НА ГЕМОГЛОБИН КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ МЕТГЕМОГЛОБИНЕМИИ	185

Болотник В.С. ¹ , Стельмах В.А. ¹ , Сыса А.Г. ¹ , Путырский Ю.Л. ² ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНКЕТИРОВАНИЯ)	188
Дубина М. А., Балабенко В. А. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ОРША БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	190
Дудинская Р.А., Якубчик Н.Ю. АНАЛИЗ ХРОНИЗАЦИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА (НА ПРИМЕРЕ Г.БАРАНОВИЧИ)	194
Игнатович Е.С., Желязко В.В., Сыса А.Г. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АССОЦИАЦИЙ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ С ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ И СМЕРТНОСТЬЮ ОТ ДРУГИХ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ	197
Козелько Н.А., Толстая Е.В. РОЛЬ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ У ПОДРОСТКОВ	202
Коктыш И.В. ¹ , Третьяк С.И. ² Дружинина О.Г. ¹ ИНФЕКЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ И КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА	205
Коктыш И.В. ¹ , Маркевич М.Ю. ¹ , Коктыш В.Т. ² СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОМАРКЕРОВ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ КРУПНЫХ СУСТАВОВ.....	213
Опанасенко Т.С., Костюк В.С., Сыса А.Г. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	221
Пархомук Е. В., Дубина М. А. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. БРЕСТА ДЕТСКИМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ (2010-2016 гг.)	225
Реут А.А., Дубина М.А. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г.П. КРУГЛОЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ (2009-2016 ГГ.).....	230

Сорока Е.А., Стельмах В.А.	
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПАРЕНХИМЫ ПОЧКИ У НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ОБОСНОВАНИЕ ДИЕТОТЕРАПИИ ПРИ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ	232
Стремоус М.В., Стельмах В.А., Живицкая Е.П.	
ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ КОЖИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	236
Ясюкевич А.Г., Дудинская Р.А.	
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	239
СЕКЦИЯ 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ	
Грицай Н.А., Левданская Н.М.	243
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-ЭКОЛОГОВ ПОНИМАНИЮ МОНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЧИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.....	243
Жук Е.Ю., Платун Е.В., Капустина Т.Г	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ СОДЕРЖАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».....	255
Мартынцева А. С., Нор Е. В., Перхуткин В. П.	
К ВОПРОСУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	261
Рахматуллина С.Р. ¹ , Габдулвалеева Э.Ф. ²	
ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	265
Аширова А.Д., Перминов В.П.	
К ВОПРОСУ ВЗАИМОСВЯЗИ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ.....	269
Перминов В.П., Аширова А.Д.	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОЗДЕЙСТВИЯ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ПОЛИТИКЕ И ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ	276