

**Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии"
2015 год**

- 1. Михайлюта, С.В.** Релевантность станций контроля загрязнения атмосферного воздуха/ С. В. Михайлюта, А. А. Леженин // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 50-55. -- Библиогр.: 13 назв.

На основе действующих нормативных документов сформулированы и показаны основные критерии релевантности для первичных данных, получаемых со станций контроля загрязнения атмосферного воздуха. Сравнение характеристик контролируемых территорий и показателей загрязнения на примере г. Красноярск и некоторых районов США. Примеры несоответствия получаемых данных параметрам эмиссии вследствие недостаточного учета особенностей воздухообмена и переноса загрязняющих веществ внутри квартальных территорий. Методы решения выявленных проблем при организации наблюдений за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха в городах.

- 2. Кострюкова, А.С.** Решение экологических проблем на заводе/ А. С. Кострюкова // **Экология производства.** -- 2015. -- № 10. -- С. 76-78.

Опыт предприятий. Работа Среднеуральского медеплавильного завода по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Техническое перевооружение во всех основных цехах предприятия. Реализация программы по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, программы водоохранных мероприятий.

- 3. Аврамов, З.А.** Система безопасности в учебных заведениях/ З. А. Аврамов, Е. З. Арифиллин // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 12-16. -- Библиогр.: 3 назв.

Система безопасности в наших общеобразовательных учреждениях делает первые шаги и здесь можно обратиться к опыту стран, где эти вопросы решаются давно.

- 4. Алексеевич, В.И.** Система методов получения, обработки и анализа геоэкологической информации/ В. И. Алексеевич // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 251-253. -- Библиогр.: 7 назв.

Требования к системе геоэкологической информации в больших городах, необходимой для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. Сравнение различных методов решения проблемы. Связь геоэкологической и гидрометеорологической информации.

- 5. Оренбурова, Е.Н.** Сложности развития экологического строительства в России/ Е. Н. Оренбурова // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 260-262. -- Библиогр.: 4 назв.

Проблемы, динамика роста и развитие тенденций "зеленого" строительства.

- 6. Поляков, Р.Ю.** Совершенствование мероприятий по локализации разлива нефтепродуктов на АЗС/ Р. Ю. Поляков, К. А. Полякова, Т. С. Перловская // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 43-47. -- Библиогр.: 3 назв.

Изложена проблема загрязнения окружающей среды нефтью и нефтепродуктами. Предложены меры по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов. Рассмотрены сорбенты для ликвидации разлива.

- 7. Солодовников, А.Ю.** Современная экологическая ситуация в Бердюжском районе Тюменской области/ А. Ю. Солодовников // **Горные ведомости.** - 2015. - № 11. - С. 62-84. - Библиогр.: 4 назв.

Рассматривается современная экологическая ситуация одного из самых маленьких районов юга Тюменской области — Бердюжского, на территории которого имеются производства, оказывающие воздействие на все компоненты природной среды.

- 8. Гумеров, Р.Н.** Современное состояние организации сбора, транспортировки, сортировки и утилизации бытовых и промышленных отходов в городе Уфе/ Р. Н. Гумеров // **Рециклинг отходов.** -- 2015. -- № 4. -- С. 18-19.

Деятельность "Спецавтохозяйства по уборке города" (г. Уфа).

- 9. Оконешникова, М.В.** Современное состояние почв района строительства железнодорожных линий В Южной Якутии/ М. В. Оконешникова // **Вестник КрасГАУ / Краснояр. гос. аграр. ун-т.** -- 2015. -- № 10. -- С. 23-27. -- Библиогр.: 15 назв.

Результаты исследования почв района строительства железнодорожных линий, расположенных в пределах Алданского нагорья (Южная Якутия). Получены данные, характеризующие состояние почвенного покрова и почв до начала освоения. Определены возможные негативные последствия.

- 10. Современное состояние учёта охраняемых видов растений и животных/ А. А. Присяжная [и др.] // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 3. -- С. 38-42. -- Библиогр.: 15 назв.**

Динамика количества включаемых в Красные книги видов растений и животных. (Окончание. Начало в № 2, 2015 г.).

11. Современное состояние учёта охраняемых видов растений и животных/ А. А. Присяжная [и др.] // Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 2. -- С. 31-37.

История создания Красных книг мирового, федерального и регионального значения. Оценка состояния учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в субъектах РФ. (Окончание в № 3, 2015 г.).

12. Анисимов, О.А. Современные изменения криосферы и природной среды в Арктике/ О. А. Анисимов, А. Ф. Жирков, А. Б. Шерстюков // **Арктика. XXI век. Естественные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 24-47. -- Библиогр.: 44 назв.

Криосфера - один из наиболее чувствительных индикаторов современных изменений климата. Оценка влияния различных внешних факторов на современные изменения термического состояния и глубины сезонного оттаивания многолетнемерзлых грунтов.

13. Абдулжалимов, А.А. Современные климатические изменения высокогорных ландшафтов Северо-Восточного Кавказа/ А. А. Абдулжалимов, З. В. Атаев, В. В. Братков // **Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 86-94. -- Библиогр.: 15 назв.

Анализ изменения климатических параметров высокогорных луговых ландшафтов Северо-Восточного Кавказа по данным метеостанции «Сулак, высокогорная» за 1931-2013 гг. Частичная деградация оледенения Северо-Восточного Кавказа и формирование условий для расширения ареала субнивальных ландшафтов за счет значительного повышения температуры воздуха на фоне количества осадков, близких к норме.

14. Звягинцева, Е.Н. Современные климатические изменения и их взаимосвязь с эмиссией CO₂ в агроэкосистемах на агросерой почве лесостепи Прибайкалья/ Е. Н. Звягинцева, Ю. В. Семенова // **Сибирский экологический журнал.** -- 2015. -- Т. 22, № 3. -- С. 461-467. -- Библиогр.: 24 назв.

Изучение связи между климатическими факторами и эмиссией CO₂ в атмосферу в отдельные сезоны года в многолетнем (1997 - 2012 гг.) мониторинге в агроэкосистемах на агросерой почве лесостепи Прибайкалья. Дана среднесезонная оценка годового потока эмиссии CO₂ в атмосферу.

15. Ухарцева, И.Ю. Современные тенденции применения высокомолекулярных соединений в создании упаковочных материалов для пищевых продуктов (обзор)/ И. Ю. Ухарцева // **Пластические массы.** -- 2014. -- № 9-10. -- С. 57-62. -- Библиогр.: 37 назв.

Обзор по современным тенденциям в использовании высокомолекулярных соединений для разработки упаковочных материалов для пищевых продуктов. Рассмотрены виды упаковочных материалов, их свойства и области применения. Проблема улучшения качества упаковочных материалов для пищевых продуктов с повышением их экологической безопасности.

16. Найман, С.М. Содержательная основа нормативного понятия "отходы"/ С. М. Найман // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 49-53. -- Библиогр.: 23 назв.

Анализируется понятие «отходы», используемое в нормативно-правовой документации. Показано, что двойность трактовки может влиять на систему учета при обращении с отходами.

17. Горшков, А.С. Создание водных моделей воздействия для придания природным объектам заданных свойств/ А. С. Горшков, О. И. Ефимов, С. К. Тарасенко // **Экология и развитие общества.** -- 2015. -- № 3. -- С. 38-41. -- Библиогр.: 2 назв.

Один из вариантов изменения свойств природных объектов (флора, фауна) путём воздействия на них различными модулированными излучениями. В качестве образца для создания модели воздействия выбрана вода как вещество, содержащееся практически во всех объектах природы.

18. Сообщества макрозообентоса литоральных участков Волжского плеса Куйбышевского водохранилища/ Г. С. Тарасов [и др.] // Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 5. -- С. 35-40. -- Библиогр.: 27 назв.

Исследование качественного состава и количественных характеристик групп беспозвоночных на прибрежных мелководьях Куйбышевского водохранилища.

19. Пастушенко, В.Г. Состояние атмосферного воздуха Тульской области и перспективы его улучшения/ В. Г. Пастушенко, А. В. Кулешова // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2015. -- С. 145-152. -- Библиогр.: 17 назв.

Установлена статистически достоверная зависимость от загрязнения атмосферного воздуха заболеваемости бронхитом, пневмонией, эмфиземой лёгких, а также другими респираторными заболеваниями.

20. Состояние вопроса очистки дымовых газов диоксида серы/ Е. А. Кожанова [и др.] // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. -- Белгород, 2015. -- № 3. -- С. 179-181. -- Библиогр.: 3 назв.

Приведены результаты исследований алюмо-сульфатного способа очистки сернистых газов, основанного на абсорбции диоксида серы раствором основного сульфата алюминия. Цель исследований - снижение воздействия на окружающую среду, повышение эффективности очистки отходящих газов за счёт адсорбционной очистки раствором сульфата алюминия.

21. Васинёва, М.В. Способы утилизации токсичных сточных вод/ М. В. Васинёва // **Экология производства.** -- 2015. -- № 9. -- С. 64-70. -- Библиогр.: 7 назв.

Проблема утилизации метанолсодержащих сточных вод в газовой отрасли, образующихся в процессе предотвращения гидратообразования при добыче газа и в газотранспортной системе.

22. Чугаева, Н.А. Сравнительная оценка содержания металлов в составе взвешенных веществ атмосферного воздуха г. Уссурийска/ Н. А. Чугаева, Т. М. Шишлова // **Вестник Северо-Восточного научного центра Дальневосточного отделения РАН.** -- 2015. -- № 3. -- С. 94-98. -- Библиогр.: 12 назв.

Приведены источники повышенного содержания взвешенных веществ в приземном воздухе урбанизированных территорий Приморского края. Сделана сравнительная оценка содержания тяжелых металлов в составе взвешенных веществ атмосферного воздуха г. Уссурийска. Отмечено увеличение доли кадмия и хрома.

23. Нечаева, О.А. Статистическое моделирование загрязнений окружающей среды от экологически опасных производств/ О. А. Нечаева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 69-73. -- Библиогр.: 3 назв.

Представлены результаты моделирования качества сырья, поступающего на переработку, методом статистического моделирования. Метод может быть использован для оценки воздействия на окружающую среду экологически опасных производств.

24. Путилов, А.В. Стратегия и практика обращения с радиоактивными отходами и их геологического захоронения/ А. В. Путилов, А. Г. Воробьев, М. В. Бугаенко // **Горный журнал.** -- 2015. -- № 10. -- С. 6-10. -- Библиогр.: 11 назв.

Новая стратегия обращения с радиоактивными отходами (РАО), в основе которой заложена концепция обязательного захоронения и изоляции высокоактивных отходов и отработанного ядерного топлива в геологических формациях для предотвращения миграции средне- и долгоживущих радионуклидов в гидросферу, обеспечивая тем самым безопасность населения и окружающей природной среды. Основные направления реализации новой стратегии обращения с РАО.

25. Рябов, Г.Г. Строительные материалы из отходов горного производства/ Г. Г. Рябов, А. А. Маликов, И. Б. Никулин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 99-109. -- Библиогр.: 2 назв.

Установление новых и уточнение существующих закономерностей динамики образования и утилизации отходов горно-металлургических, теплоэнергетических и химико-технологических предприятий с учётом токсичности и физико-химических свойств для разработки методических положений, обеспечивающих экологическую безопасность применения строительных материалов и создание новых экологически рациональных способов их производства из промышленных отходов.

26. Протасова, В.В. Структура базы данных для систем управления контролем загрязнения среды в промышленном кластере/ В. В. Протасова // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский.** - Курск, 2015. - С. 144-147. - Библиогр.: 1 назв.

Предложены модели баз данных и произведена оптимизация их структур для соответствия нормальной форме Бойса-Кодда. Базы данных предназначены для систем управления контролем загрязнения среды в промышленном кластере.

27. Строителева, К.С. Структура программно-аппаратного комплекса обнаружения и контроля вредного воздействия токсических веществ/ К. С. Строителева // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский.** -- Курск, 2015. -- С. 225-227.

Рассматриваются недостатки существующих систем, контролирующих содержание вредных факторов внутри помещений. Приводится структурная схема программно-аппаратного комплекса обнаружения и контроля вредного воздействия токсических веществ, а также её описание.

28. Иваницкий, М.С. Суммарная агрессивность газовых выбросов пылеугольных котлов, обусловленная компонентами неполного сгорания/ М. С. Иваницкий // **Энергосбережение и водоподготовка.** -- 2015. -- № 5. -- С. 70-75. -- Библиогр.: 9 назв.

Результаты по определению суммарной агрессивности выбросов пылеугольных котлов. Показатель суммарной вредности выбросов позволяет оценивать общий фоновый уровень загрязненности атмосферы канцерогенными и токсичными веществами, особенно в районах расположения крупных угольных энергообъектов.

29. Малышев, Ю.С. Сценарный подход в экологическом контроле и управлении/ Ю. С. Малышев // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о земле".** -- 2015. -- Т. 14. -- С. 55-67. -- Библиогр.: 39 назв.

Проблемы поиска новых способов управления качеством окружающей среды применительно к крупным городам и промышленным моногородам. Обращено внимание на потенциал сценарного подхода в форме экологических ситуационных сценариев. На примере экологических погодных сценариев обсуждены возможности целевой организации накопленных климатических данных для целей оперативной оценки и

прогноза экологической ситуации, а также управления режимами работы промышленных предприятий и транспорта.

30. Пенджиев, А.М. Сырьевой потенциал твердых бытовых и производственных отходов в населенных пунктах Туркменистана для смягчения экологической обстановки/ А. М. Пенджиев // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ)**. - 2015. - № 2. - С. 42-57. - Библиогр.: 16 назв.

Обзор сырьевого потенциала твердых бытовых и производственных отходов в крупных и средних населенных пунктах, нормативно-правового регулирования системы обращения с ТБО Туркменистана. Современное состояние системы обращения с отходами, основные виды услуг на рынке обращения с твердыми отходами. Краткий анализ мирового и европейского опыта обращения с ТБО. Предложен мусоросортировочный комплекс для ресурсосбережения и сохранения экологического состояния за счет применения высокоэффективных и недорогих технологий.

31. Махотлова, М.Ш. Твердые бытовые отходы и экология/ М. Ш. Махотлова // **Молодой учёный**. -- 2015. -- № 10. -- С. 95-96. -- Библиогр.: 3 назв.

Проблемы сбора и утилизации промышленных и бытовых отходов, обеспечения экологической безопасности полигонов ТБО.

32. Грушко, И.С. Тенденции развития технологий рециклинга золошлаковых отходов ТЭС в зависимости от регионально-географического, транспортного и сырьевого факторов/ И. С. Грушко // **Проблемы геологии, горн. дела, геоэкологии и рац. природопользования : сб. науч. ст. по материалам XI Междунар. науч.-практ. конф., 1 дек. 2014 г., г. Новочеркасск / Юж.-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М. И. Платона**. -- Новочеркасск, 2015. -- С. 3-5. -- Библиогр.: 3 назв.

Представлены результаты исследования влияния различных факторов на технологии рециклинга золошлаковых отходов ТЭС. Проведено обобщение классификаций техногенных отходов с целью их использования.

33. Гапоненков, И.А. Термическая обработка осадков сточных вод/ И. А. Гапоненков, О. А. Федорова, А. А. Крашевская // **Экология и промышленность России. ЭКип**. -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 5-9. -- Библиогр.: 14 назв.

Рассмотрены различные методы тепловой обработки осадков сточных вод промышленных предприятий, приведены результаты исследований конвекционного нагрева и нагрева с помощью сверхвысокочастотных волн (СВЧ) осадков сточных вод пищевых производств.

34. Хусаинова, Л.Р. Техногенная нагрузка горнодобывающей промышленности на территорию Уральского экономического района/ Л. Р. Хусаинова // **Экологические системы и приборы**. -- 2015. -- № 6. -- С. 36-40. -- Библиогр.: 5 назв.

Характеристика наносимого урона от основных видов промышленности (химическая, нефтехимическая, радиационное загрязнение). Разработка карты территорий, подвергшихся максимальной техногенной загрязненности (почв, рек и животного мира).

35. Техногенное загрязнение сосновых лесов полициклическими ароматическими углеводородами/ О. В. Калугина [и др.] // Сибирский лесной журнал. - 2015. - № 4. - С. 51-57. - Библиогр.: 27 назв.

Техногенное загрязнение лесов полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ) оценивалось по накоплению этих веществ в хвое сосны обыкновенной на территории, прилегающей к одному из крупнейших алюминиевых заводов - Братскому (в 2012 - 2013 гг.).

36. Технологии формирования рельефа породных отвалов для лесной рекультивации/ И. В. Зеньков [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 22-26.

Технологии формирования рельефа породных отвалов, отсыпаемых при разработке угольных месторождений открытым способом. Разработка инженерных решений для отсыпки отвалов с использованием на вскрышных работах драглайнов, а также обоснование геометрических параметров рельефа породных отвалов, отсыпаемых с использованием железнодорожного и автомобильного транспорта. Рекомендации по высадке саженцев деревьев на откосах породных отвалов путем проходки полутраншей бульдозером или гидравлическим экскаватором.

37. Технология производства и использование биомассы микроводорослей топливного назначения/ В. Г. Чирков [и др.] // Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ). -- 2015. -- № 2. -- С. 21-28. -- Библиогр.: 15 назв.

Вопросы промышленного производства биомассы микроводорослей для использования в качестве энергетического сырья. Экологические аспекты применения возобновляемой растительной биомассы в энергетике, необходимость замещения технологий сжигания топлива ископаемого происхождения технологиями возобновляемой энергетики.

38. Егорова, М.С. Томская область: развитие «зеленых» технологий/ М. С. Егорова, П. А. Зубанов, К. Э. Худойкин // **Молодой учёный**. -- 2015. -- № 10. -- С. 88-90. -- Библиогр.: 3 назв.

Основные идеи и перспективы развития "зелёных" технологий в Томской области. Результаты природоохранной деятельности в области за 20 лет.

39. Шакирова, Г.Р. Утилизация отходов бурения при ведении морских работ в сложных условиях/ Г. Р. Шакирова // **Севергеоэкотех-2014 : материалы XV Междунар. молодёж. науч. конф., 26 - 28 марта 2014 г. / Ухтин. гос. техн. ун-т. -- Ч. 5. -- С. 313-318.** -- Библиогр.: 3 назв.

Представлены имеющиеся в настоящее время варианты управления отходами, опирающиеся на эксплуатационные проблемы и соответствующее природоохранное законодательство.

40. Бальзанников, М.И. Утилизация отходов производства строительных блоков/ М. И. Бальзанников, Ю. М. Галицкова, В. В. Семенова // **Экология и промышленность России. ЭКИП. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 32-35.** -- Библиогр.: 14 назв.

Проблема образования отходов при производстве строительных блоков из легкого ячеистого бетона. Уменьшение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды и поиск эффективных направлений их полезного использования. Возможность применения отходов производства в виде боя бетона в качестве адсорбирующего материала для различных загрязняющих территорию жидкостей.

41. Бадахова, Г.Х. Физический и экологический мониторинг воздушного бассейна Кавказских Минеральных Вод/ Г. Х. Бадахова, Н. А. Кравченко, О. Г. Фабрикантова // **Современная наука и инновации. -- 2015. -- С. 10-16.** -- Библиогр.: 3 назв.

Анализ режимов циркуляции атмосферы и ветра в современных климатических условиях, а также их влияния на условия накопления, переноса и вымывания загрязняющих веществ в воздушном бассейне региона Кавказских Минеральных Вод.

42. Воронина, О.Н. Фиторемедиационный потенциал растительных сообществ нарушенных ландшафтов/ О. Н. Воронина, О. П. Лаврова // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 78-82.** -- Библиогр.: 12 назв.

Перспективы применения метода фиторемедиации при планировании новых форм использования городских и пригородных постпромышленных территорий на нарушенных ландшафтах. Разработка трехбалльной шкалы оценки природного фиторемедиационного потенциала растительных сообществ.

43. Левкин, Н.Д. Фитоэкстракция тяжёлых металлов из почвы/ Н. Д. Левкин, С. М. Богданов, Е. В. Козьменко // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 21-25.** -- Библиогр.: 5 назв.

Показано, что технические методы очистки выбросов и детоксикации почв не позволяют снизить загрязнение окружающей среды тяжёлыми металлами до безопасного уровня. Решению данной задачи способствует озеленение городских территорий с повышенным содержанием в почвах тяжёлых металлов растениями, обладающими наибольшей поглотительной способностью к преобладающим в загрязнении конкретного участка тяжёлым металлам.

44. Косолапов, И.И. Флуориметрическое определение наличия нефтепродуктов в водах г. Красноярска/ И. И. Косолапов // **Молодая нефть : сб. ст. Всерос. молодёж. науч.-техн. конф. нефтегаз. отрасли (г. Красноярск, 15 - 17 мая 2015 г.) / Сиб. федер. ун-т. -- Красноярск, 2015. -- С. 114-118.** -- Библиогр.: 7 назв.

Изучена вода в различных районах и из различных источников в г. Красноярске на наличие нефтепродуктов и сделан вывод о степени загрязнённости.

45. Формирование адаптационной мобильности в аспекте культуры безопасности на примере применения биоиндикаторов для оценки экологической обстановки городской среды/ О. Г. Зейнетдинова, И. Ю. Шарабанова, Т. А. Мочалова // **В мире науч. открытий : науч. журн.. -Красноярск, 2015. - № 8.1 (68): Естественные и технические науки. - С. 507-516.** - Библиогр.: 8 назв.

Рассмотрены результаты исследования состояния окружающей среды с использованием растений-индикаторов. Выявлены экологически неблагоприятные территории г. Иваново. Определены наиболее существенные источники антропогенного загрязнения. Проведён сравнительный анализ использования различных биоиндикационных показателей для оценки состояния окружающей среды.

46. Егунова, М.Н. Формирование комплекса почвенных микроартропод после нарушений разного типа в подзоне Южной тайги/ М. Н. Егунова, Г. И. Антонов // **Вестн. Волж. ун-та им. В. Н. Татищева. Информатика. Экология. -- Тольятти, 2015. -- № 2 (24). -- С. 134-140.** -- Библиогр.: 15 назв.

Изучены комплексы почвенных микроартропод на участках с антропогенным воздействием (вырубка леса и окультуривание ландшафтов).

47. Моисеенко, Т.И. Формирование химического состава вод Мурманской области в условиях функционирования горнорудных и металлургических производств/ Т. И. Моисеенко, Н. А. Гашкина // **Арктика. Экология и экономика. -- 2015. -- № 4. -- С. 4-13.** -- Библиогр.: 24 назв.

Особенности формирования качества вод Мурманской области в условиях длительного функционирования горнопромышленного комплекса. Характеристика ключевых факторов загрязнения и основных антропогенно-обусловленных процессов в водах суши - загрязнения вод металлами, закисления и эвтрофирования. Оценка тенденций изменений химического состава вод как ответ на снижение выбросов горнорудными и металлургическими производствами.

48. Ценные и вредные элементы в рудах и отходах месторождений цветной металлургии/ С. В. Азарова [и др.] // **Молодой учёный. -- 2015. -- № 10. -- С. 82-85.** -- Библиогр.: 10 назв.

Характеристика вредных и ценных элементов-примесей, содержащихся в рудах и отходах месторождений цветных металлов (на основе анализа опубликованных данных).

49. Ценные и вредные элементы в рудах и отходах месторождений черной металлургии/ С. В. Азарова [и др.] // **Молодой учёный**. -- 2015. -- № 10. -- С. 80-82. -- Библиогр.: 10 назв.

Анализ опубликованных данных о вредных и ценных элементах-примесях, содержащихся в рудах и отходах железо-, медьсодержащих, свинцово-цинковых, никелевых и кобальтовых месторождений.

50. Бахтина, Е.А. Цинк, как негативный фактор воздействия на окружающую среду и человека/ Е. А. Бахтина, О. Ф. Заводская // **Актуальные вопросы экологии человека : Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 21 - 23 окт. 2015 г., г. Уфа / Башк. гос. ун-т [и др.]**. -- Уфа, 2015. -- Т. 3. -- С. 33-37. -- Библиогр.: 4 назв.

Вследствие большого числа антропогенных источников цинка и его токсикологического воздействия на человека и окружающую среду возникает необходимость проведения мониторинговых исследований токсиканта. Требуется минимизировать антропогенные выбросы цинка в окружающую среду, так как на сегодняшний день состояние природной среды оставляет желать лучшего.

51. Николаева, А.Д. Эко-город в контексте решения проблемы оздоровления окружающей среды / А. Д. Николаева // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. -- Барнаул, 2015. -- 73-78. -- Библиогр.: 11 назв.**

Строительство эко-городов преследует две довольно глобальные цели в области оздоровления окружающей природной среды и в первую очередь атмосферного воздуха. Во-первых, - это создание поселений с нулевыми отходами и альтернативными источниками энергии, а во-вторых, - использование «зелёных» технологий для улучшения экологической ситуации в уже существующих городах и особенно мегаполисах. В перспективе это позволит в определённой степени стабилизировать непростую экологическую ситуацию на планете и возможно направить её в более благоприятное русло.

52. Колесникова, Т.В. Экологическая безопасность Антарктики как следствие политической стабильности региона/ Т. В. Колесникова, К. Э. Филиппов, К. И. Зимин // **Естественные и технические науки. -- 2015. -- № 6. -- С. 234-236. -- Библиогр.: 14 назв.**

Роль России в изучении и освоении шестого континента - Антарктиды. Связь между повышением внимания политиков к разделу континента и принятием законов об охране окружающей среды Антарктиды.

53. Красников, Д.В. Экологическая оценка содержания тяжёлых и радиоактивных металлов в почвах Хотынецкого района Орловской области/ Д. В. Красников, И. Н. Кондрашова // **Учен. зап. Орлов. гос. ун-та. Серия " Естественные, технические и медицинские науки"**. -- Орел, 2015. -- № 4 (67). -- С. 180-182. -- Библиогр.: 5 назв.

Рассматривается загрязнение почв Хотынецкого района тяжёлыми и радиоактивными металлами и даётся экологическая оценка земель по содержанию цинка, меди, свинца и цезия-137.

54. Рябов, Г.Г. Экологическая характеристика территории Подмосковского угольного бассейна/ Г. Г. Рябов, В. И. Сарычев, А. Б. Жабин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 25-36. -- Библиогр.: 4 назв.**

Приведена обобщённая геоэкологическая характеристика Подмосковского угольного бассейна. Показано, что Подмосковский бассейн имеет уникальное географическое положение, поэтому его возрождение представляет практический интерес. Возрождение угледобычи на территориях Тульской, Рязанской и Калужской областей потребует оценки воздействия угольной промышленности на окружающую среду.

55. Экологически рациональное освоение угольных месторождений/ В. И. Сарычев [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 22-30. -- Библиогр.: 5 назв.**

Усовершенствованы методические положения оценки эффективности проектов экологически рационального природопользования при комплексном освоении месторождений полезных ископаемых. Методика учитывает объём добычи полезных ископаемых и переработки отходов, периодичность проведения экологических мероприятий на предприятии и прогнозную оценку спроса на предлагаемую товарную продукцию.

56. Харитоненко, В.К. Экологические аспекты проблемы уничтожения и переработки медицинских отходов/ В. К. Харитоненко // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский. -- Курск, 2015. -- С. 203-208. -- Библиогр.: 3 назв.**

Влияние биомедицинских систем на окружающую среду и проблема утилизации медицинских отходов.

57. Экологические аспекты сжигания сельскохозяйственных отходов в котлах малой и средней мощности/ Е. Б. Жуков [и др.] // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. -- Барнаул, 2015. -- 81-87. -- Библиогр.: 87 назв.**

Рассмотрены предпосылки использования сельскохозяйственных отходов в качестве топлива, сложности утилизации таких отходов. Приведены результаты экспериментов по сжиганию нетрадиционного

топлива, разработки котельных агрегатов с высокими экологическими показателями, с применением многократной циркуляции топлива и результаты их численного моделирования.

58. Безматерных, М.А. Экологические проблемы и нетрадиционные источники энергии при биологической очистке сточных вод/ М. А. Безматерных, И. С. Селезнева // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ)**. -- 2015. -- № 8-9. -- С. 70-75. -- Библиогр.: 3 назв.

Экологические аспекты очистки промышленных и бытовых сточных вод и утилизации образующихся при этом илистых осадков. Сравнение аэробных и анаэробных методов очистки сточных вод. Характеристика основных групп микроорганизмов, используемых в биологической очистке, и особенности их метаболизма. Дополнительные этапы обезвреживания многотоннажных осадков анаэробным методом.

59. Экологические проблемы лесной рекультивации на отработанных территориях Ирша-Бородинского и Азейского угольных месторождений / И. В. Зеньков [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 17-21. -- Библиогр.: 4 назв.

Результаты лесной рекультивации на породных отвалах, образованных при отработке Ирша-Бородинского и Азейского бурого углей месторождений. Образование оврагов на идеально спланированных поверхностях породных отвалов, при увеличении размеров которых частично уничтожаются результаты работ по лесной рекультивации. Агроэкологические показатели почвенного грунта и фитокаркас растительности, произрастающей на участках с лесной рекультивацией.

60. Михайлов, А.В. Экологические проблемы нефтегазовой отрасли: причины их возникновения и пути решения/ А. В. Михайлов // **Медико-экологические информационные технологии - 2015 : сб. материалов XVIII Междунар. науч.-практ. конф., 20 - 22 мая 2015 г. / Юго-Зап. гос. ун-т; отв. ред. Н. А. Корневский. -- Курск, 2015. -- С. 219-222. -- Библиогр.: 1 назв.**

Указывается на увеличение аварийности на объектах нефтегазовой отрасли, наиболее распространённые причины утечек, причины недостаточного внедрения мер по защите окружающей среды, а также перечень природоохранных мероприятий, которые необходимо планировать и реализовывать.

61. Милосердов, Е.Е. Экологические проблемы при бурении нефтяных и газовых скважин в Восточной Сибири/ Е. Е. Милосердов, А. В. Минеев, А. Г. Соломенников // **Естественные и технические науки. -- 2015. - № 6. -- С. 218-219. -- Библиогр.: 1 назв.**

Отрицательное воздействие нефтедобывающей промышленности на окружающую среду (загрязнение и нарушение земель, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и водный бассейн).

62. Новиков, Д.Г. Экологический мониторинг и мероприятия по снижению уровня возможного негативного воздействия трубопроводов (проект "Сахалин-2") на окружающую среду острова Сахалин/ Д. Г. Новиков, Я. П. Белянина, И. В. Еременко // **Геодезия и аэрофотосъемка (Известия вузов)**. -- 2015. -- № 4. -- С. 101-108. -- Библиогр.: 11 назв.

Необходимость проведения комплексного и регулярного экологического мониторинга для обеспечения безопасности нефтегазопровода, который служит информационной базой для проектирования мероприятий по снижению негативных процессов. Несколько направлений слежения за состоянием компонентов среды на разных этапах реализации проекта «Сахалин-2». Программа сопряженного аэрокосмического и наземного мониторинга растительности.

63. Ташлыков, О.Л. Экологическое прогнозирование в ядерной энергетике XXI века/ О. Л. Ташлыков, С. Е. Щеклеин // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ)**. -- 2015. -- № 8-9. -- С. 50-57. -- Библиогр.: 9 назв.

Потенциальная роль ядерной энергетике в обеспечении устойчивого энергообеспечения и смягчении негативных экологических последствий производства электроэнергии при сжигании органического топлива. Проблемы оптимального использования топливных ресурсов и минимизации отходов при замыкании ядерного топливного цикла. Анализ воздействия АЭС с реакторами на быстрых нейтронах на окружающую среду и персонал. Описание архитектуры перспективной двухкомпонентной ядерной энергетике XXI века.

64. Солодовников, А.Ю. Экологическое состояние компонентов природной среды территории Казым-Ватлорской группы месторождений/ А. Ю. Солодовников, А. А. Хатту // **Нефтяное хозяйство. -- 2015. -- № 3. - С. 131-136. -- Библиогр.: 7 назв.**

Рассмотрено экологическое состояние природных сред территории месторождений, расположенных в верховьях рек Казым-Надымского и Пим-Ляминского водоразделов в районе деятельности ОАО «Сургутнефтегаз». Изучена степень влияния нефтегазодобычи на состояние окружающей среды Казым-Ватлорской группы месторождений.

65. Гаджиева, Г.Н. Экологическое состояние летних пастбищ Гусарского района и пути их оптимизации/ Г. Н. Гаджиева // **Молодой учёный. -- 2015. -- № 10. -- С. 74-76. -- Библиогр.: 5 назв.**

Изучение эколого-геоботанических показателей летних пастбищ, интенсивности освоения и степени деградации (2012 - 2014 гг.).

66. Герман, В.А. Экологическое состояние почв в садовых обществах города Ачинска/ В. А. Герман // **Молодая нефть : сб. ст. Всерос. молодёж. науч.-техн. конф. нефтегаз. отрасли (г. Красноярск, 15 - 17 мая 2015 г.) / Сиб. федер. ун-т. -- Красноярск, 2015. -- С. 345-350. -- Библиогр.: 6 назв.**

Выявление степени загрязнённости почвы садовых участков и её зависимость от розы ветров.

67. Шахмарданов, З.А. Экология и социально-экономическое развитие горных территорий Республики Дагестан/ З. А. Шахмарданов, З. И. Рашкуева, З. К. Хаджиханова // **Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 61-64. -- Библиогр.: 7 назв.

Проблема экологического состояния горных территорий Республики Дагестан. Экстремальное состояние экологических систем горных регионов нашей планеты в последние десятилетия определяются хрупкостью горных экологических систем, современным неустойчивым состоянием климата и возросшим антропогенным воздействием. Принята программа "Социально-экономическое развитие горных территорий Республики Дагестан на 2014 -2018 гг.," направленная на улучшение условий жизни народов горных территорий.

68. Мамаева, Н.Л. Экология Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа/ Н. Л. Мамаева, С. А. Петров // **Нефть и газ Западной Сибири : материалы междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения Косухина А. Н. / Тюм. гос. нефтегаз. ун-т.** -- Тюмень, 2015. -- Т. 1. -- С. 128-132. -- Библиогр.: 5 назв.

Рассмотрено техногенное воздействие на окружающую природную среду в п. Самбург и г. Тарко-Сале Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

69. Худякова, Т.М. Эколого-географические аспекты развития свеклосахарного производства Центрального Черноземья/ Т. М. Худякова, Н. Е. Воинова // **Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 114-118. -- Библиогр.: 4 назв.

Исследование эколого-географических проблем, возникающих при высоком уровне развития свеклосахарного производства в Центральном Черноземье, и определение направления перехода к устойчивому природопользованию на основе инновационных технологий в отраслях.

70. Тульская, Н.И. Эколого-геохимическое районирование акватории и прибрежной территории озера Кенон/ Н. И. Тульская, М. С. Мотовилова, О. Н. Агишева // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 42-47. -- Библиогр.: 5 назв.

Озеро Кенон, расположенное в черте г. Чита, как важный рекреационный объект. Проведение эколого-геохимической оценки состояния прибрежной части водосбора и акватории оз. Кенон, т.е. зонирование антропогенного воздействия в системе «техногенный источник — окружающая среда» и выявление участков, испытывающих наиболее сильное техногенное воздействие.

71. Тихонов, М.Н. Электромагнитный терроризм — новая уникальная угроза в современном энерго-информационном мире/ М. Н. Тихонов, М. М. Богословский // **Экология и развитие общества.** -- 2015. -- № 3. -- С. 47-57. -- Библиогр.: 16 назв.

Обзор современного состояния проблемы электромагнитного терроризма по материалам открытой отечественной и зарубежной печати. Наиболее значимые концепции применения этих средств, имевшие место факты электромагнитного терроризма, а также соответственные меры противодействия и защиты.

72. Эмиссия газов из канализационных станций и пути снижения выбросов/ Н. И. Куликов [и др.] // Экология производства. -- 2015. -- № 11. -- С. 64-68. -- Библиогр.: 9 назв.

Современные технологии и оборудование. Наиболее рациональные методы для снижения токсичности эмиссионных газов.

73. Эмиссия парниковых газов при международном сообщении водным транспортом/ В. А. Грабар [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 28-31. -- Библиогр.: 6 назв.

Результаты расчетов атмосферных выбросов основных парниковых газов (CO₂, CH₄, N₂O) водным транспортом, осуществляющим международные перевозки с территории Российской Федерации.

74. Зайченко, В.М. Энергетическая утилизация древесных отходов/ В. М. Зайченко, Г. А. Сычев // **Энергетик.** -- 2015. -- № 10. -- С. 48-51. -- Библиогр.: 6 назв.

Разработка эффективных, экономически оправданных методов утилизации неделовой древесины с получением кондиционного энергетического топлива. Замена ископаемых топлив на биомассу, в том числе частичная (при совместном сжигании угля и биомассы) — одна из приоритетных проблем современной энергетики. Одно из направлений улучшения потребительских свойств гранулированных топлив из биомассы — торрефикация (низкотемпературный пиролиз). Торрефицированная биомасса может использоваться для частичной или полной замены угля в угольных котлах.

75. Велькин, В.И. Энергоэффективный дом с комплексным использованием возобновляемых источников энергии в суровых климатических условиях/ В. И. Велькин, В. В. Власов, С. Е. Щеклеин // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE).** -- 2015. -- № 8-9. -- С. 41-49. -- Библиогр.: 7 назв.

Математическая модель и алгоритмы оптимизации энергопотребления здания для районов, не имеющих подключения к централизованным электрическим и газовым сетям. Модель совместного использования ряда систем энергоснабжения на базе возобновляемых источников энергии (ветроустановки, солнечные коллекторы, фотоэлектрические преобразователи, тепловой насос) с когенерационным дизель-генераторным источником электрической и тепловой энергии.

76. Эпифитные сообщества цианопрокариот и водорослей древесных растений г. Уфы и возможность их использования в биоиндикации/ И. Е. Дубовик [и др.] // *Безопасность жизнедеятельности*. -- 2015. -- № 11. -- С. 27-31. -- Библиогр.: 22 назв.

Изучено влияние промышленного загрязнения на биоразнообразие эпифитных цианопрокариот и водорослей г. Уфы, а также рассмотрена возможность их использования в биоиндикации. Определен видовой состав эпифитных цианопрокариотно-водорослевых сообществ, их таксономический и экологический состав на территории г. Уфы в зонах слабого (контроль) и сильного (промышленного) загрязнения.

77. Эффективность использования золошлаковых отходов Забайкальского края в производстве дорожных цементогрунтов/ Н. П. Сигачев [и др.] // *Экология и промышленность России. ЭКип*. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 24-27. -- Библиогр.: 9 назв.

Возможность использования золошлаковых отходов ТЭС в дорожном строительстве. Разработка эффективных дорожных цементогрунтов на основе местных сырьевых материалов с применением золошлаковых отходов Забайкальских ТЭС.

78. Эффективность химической добавки на основе отходов масложирового производства/ А. Б. Байбулеков [и др.] // *Путь науки*. -- 2015. -- № 10. -- С. 44-47. -- Библиогр.: 4 назв.

Вопросы получения пластифицирующих добавок для бетонов на основе отходов масложировой промышленности. Данные исследования влияния полученной добавки на основные свойства цементного теста, бетонной смеси и бетона. Обоснование необходимости получения отечественной химической добавки на основе отходов производства.

79. Гарипова, С.А. Эффективные решения для механической очистки сточных вод мясокомбинатов/ С. А. Гарипова, Г. К. Звягин // *Мясные технологии*. -- М., 2015. -- № 10 (154). -- С. 60-63.

Согласно российскому законодательству, все предприятия мясоперерабатывающей промышленности, осуществляющие сброс производственных сточных вод в централизованные системы водоотведения должны иметь локальные очистные сооружения [ЛОС]. На большинстве предприятий локальная очистка стоков осуществляется комбинацией методов механической, физико-химической и в некоторых случаях биологической очистки.