

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

**1. Даценко, В. В.** Эколого-экономическое обоснование процесса очистки сточных вод от ионов меди и цинка/ В. В. Даценко, Э. Б. Хоботова, Т. А. Ненастина // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 5. -- С. 65-68. -- Библиогр.: 13 назв.

Ресурсосберегающая технология регенерации отработанных сульфатных медно-цинковых электролитов на основе контактного вытеснения меди цинком. Технология реагентной очистки сточных вод от меди и цинка с учетом замкнутости цикла водопотребления на гальваническом предприятии.

**2. Петров, И. Б.** "Нестандартный" стандарт: расчёт вреда от выбросов/ И. Б. Петров // **Экология производства.** -- 2015. -- № 9. -- С. 40-43. -- Библиогр.: 12 назв.

Метод расчёта вреда, нанесённого выбросами загрязняющих веществ конкретного промышленного предприятия объектам окружающей среды, экологическим системам, строительным конструкциям, памятникам и сельскохозяйственным культурам.

**3. Тясто, А. А.** О влиянии шумового загрязнения окружающей среды на здоровье человека/ А. А. Тясто, М. В. Куимова // **Молодой учёный.** -- 2015. -- № 10. -- С. 98-99. -- Библиогр.: 5 назв.

Неблагоприятный характер шумового загрязнения окружающей среды и негативное влияние его на здоровье и качество жизни человека. Шумопонижающие технологии.

**4. Алешина, С. А.** Автономный комплекс по очистке сточных вод нефтедобывающих предприятий/ С. А. Алешина // **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. 163-166.

Создание комплекса, который позволит очищать сточные воды от органических и неорганических соединений, перерабатывать органические загрязнения в топливный газ, а также с помощью электрогенератора перерабатывать получившийся топливный газ в тепло и электричество.

**5. Никитина, О. И.** Адаптация к наводнениям на Амуре и охрана природы/ О. И. Никитина, Е. А. Симонов, Е. Г. Егидарев // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 3. -- С. 15-24. -- Библиогр.: 26 назв.

Потенциальные противопаводковые ГЭС в бассейне Амура и их экориски. Экологическая значимость паводков и возможности снижения негативного воздействия плотин. Сохранение естественных пойм как залог снижения ущербов от паводков. Регламентация хозяйственной деятельности на затопляемых территориях речных долин.

**6. Русова, Н. В.** Адсорбция тяжелых металлов активированными углеродными волокнами/ Н. В. Русова, О. В. Асташкина, А. А. Лысенко // **Химические волокна.** -- 2015. -- № 4. -- С. 97-100. -- Библиогр.: 17 назв.

Проблема удаления тяжелых металлов из промышленных и бытовых вод. Сорбционный метод с использованием углеродных активированных материалов как наиболее эффективный и экологически приемлемый метод. Сравнение характера и величины адсорбции на активных и модифицированных (окисленных) сорбентах.

**7. Мысник, М. И.** Альтернативные топлива для силовых теплоэнергетических установок в Сибирском регионе/ М. И. Мысник, А. Е. Свистула, С. В. Яковлев // **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. -- С. 113-124. -- Библиогр.: 10 назв.

Представлен краткий обзор и анализ теплофизических свойств основных видов альтернативных топлив, используемых в двигателях внутреннего сгорания, в сравнении с традиционными видами нефтегазовых топлив. Дано энергетическое и экономическое обоснование использования рапсового масла в качестве топлива в сельском хозяйстве.

**8. Тетерина, И. Р.** Анализ аграрного туризма и перспектив его развития в Приморском крае/ И. Р. Тетерина // **Молодой учёный.** -- 2015. -- № 10. -- С. 76-79. -- Библиогр.: 6 назв.

Анализ состояния аграрного туризма (отдых в сельской местности) за рубежом и в РФ. Низкий уровень аграрного туризма в Приморском крае и хорошие перспективы для его развития.

**9. Пастушенко, В. Г.** Анализ влияния выбросов автотранспорта на риск поражения здоровья населения Тульской области 2014/ В. Г. Пастушенко, А. В. Кулешова, Е. А. Продиус // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 239-244. -- Библиогр.: 8 назв.

Обсуждены количественные характеристики неканцерогенного и канцерогенного риска источниками загрязнения атмосферного воздуха. Обоснованы мероприятия по минимизации риска здоровью населения.

**10. Колычев, Н. А.** Анализ динамики объёма твёрдых коммунальных отходов и их компонентный состав/ Н. А. Колычев // **Рециклинг отходов.** -- 2015. -- № 4. -- С. 2-7.

Оценка ситуации в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО). Методы анализа компонентного состава. Виды отраслевых услуг в крупных городах России. (Окончание следует).

- 11. Харазми, Р. С.** Анализ динамики экосистем бассейна Систан по результатам автоматизированной обработки космических мультиспектральных снимков/ Р. С. Харазми, Л. Н. Чабан // **Геодезия и аэрофотосъемка (Известия вузов).** -- 2015. -- № 4. -- С. 94-100. -- Библиогр.: 6 назв.  
Тематическая обработка космических снимков с целью мониторинга динамики растительного покрова водно-болотных угодий Намооно в бассейне Систан с 2006 по 2013 гг. С использованием вегетационных индексов проанализировано изменение растительного покрова на данной территории.
- 12. Красногорская, Н. Н.** Анализ загрязненности и методов очистки ливневого стока урбанизированной территории/ Н. Н. Красногорская, С. А. Мусина, Т. О. Бреднева // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 11. -- С. 3-10. -- Библиогр.: 19 назв.  
Охрана водных объектов в городах. Источники загрязнения поверхностного стока урбанизированной территории. Приоритетные загрязнители в условиях городского ландшафта и их влияние на окружающую среду. Оценка количественного состава загрязняющих веществ талого стока и мероприятия по очистке поверхностного стока.
- 13. Герасимов, В. С.** Анализ закономерностей формирования системы утилизации сельскохозяйственной техники на региональном уровне/ В. С. Герасимов, С. А. Соловьёв, В. И. Игнатов // **Рециклинг отходов.** -- 2015. -- № 4. -- С. 14-17.  
Переработка (рециклинг и утилизация) вышедшей из эксплуатации сельскохозяйственной техники.
- 14. Левковская, В. В.** Анализ методов обеззараживания в компактных сооружениях очистки сточных вод/ В. В. Левковская, М. Г. Бурдова // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 17-21. -- Библиогр.: 10 назв.  
Рассматриваются современные технологические схемы обеззараживания очищенных сточных вод для компактных очистных сооружений, которые нашли широкое распространение при строительстве индивидуальных коттеджных объектов, различных баз отдыха и т. п.
- 15. Гордеева, Н. А.** Анализ подходов к учёту и классификации образующихся медицинских отходов/ Н. А. Гордеева, Е. И. Вакунин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2015. -- С. 106-109. -- Библиогр.: 3 назв.  
Дана классификация медицинских отходов, обозначены основные проблемы, возникающие при обращении с ними, предложен метод определения объёма образующихся медицинских отходов.
- 16. Потапова, Н. А.** Анализ технологии извлечения железа и алюминия из золы-уноса/ Н. А. Потапова, А. Ф. Симанкин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 20-25. -- Библиогр.: 4 назв.  
Исследован химический состав золы-уноса электростанций, выполнены исследования режимов извлечения магнитовосприимчивых частиц из золы при различных условиях обработки отходов. Получены зависимости и доли извлечения от действия реагентов.
- 17. Степень, Р. А.** Безотходная утилизация древесной зелени пихты в лесохимии/ Р. А. Степень, С. В. Соболева // **Вестник КрасГАУ / Краснояр. гос. аграр. ун-т.** -- 2015. -- № 10. -- С. 155-159. -- Библиогр.: 12 назв.  
Обобщение результатов многолетних исследований по рациональному использованию жидких и твердых отходов пихтоварения, реально способных серьезно повысить рентабельность производства и внести вклад в развитие лесохимической отрасли в Сибири.
- 18. Теодоронский, В. С.** Биоинженерное укрепление склонов на выраженном рельефе/ В. С. Теодоронский, М. А. Филиппов // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник.** -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 107-112. -- Библиогр.: 11 назв.  
Биоинженерное укрепление почв на выраженном рельефе от эрозионных процессов. Растительность как компонент стабилизации склона. Основные биоинженерные способы стабилизации склонов и особенности использования этих способов.
- 19. Галямов, А. А.** Биологическая рекультивация сельскохозяйственных земель (оленьих пастбищ) на полуострове Ямал/ А. А. Галямов, Е. В. Гаевая, Е. В. Захарова // **Вестник КрасГАУ / Краснояр. гос. аграр. ун-т.** -- 2015. -- № 10. -- С. 17-22. -- Библиогр.: 5 назв.  
**Исследования биологической рекультивации** сельскохозяйственных земель (оленьих пастбищ) на полуострове Ямал методом «Залужение». Данный способ является эффективным для восстановления нарушенных земель при использовании оптимальной нормы внесения семян растений и минеральных удобрений.
- 20. Курамшина, Н. Г.** Биологический мониторинг водных экосистем Башкортостана/ Н. Г. Курамшина, Э. Э. Нуртдинова, Э. М. Курамшина // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 11. -- С. 32-35. -- Библиогр.: 7 назв.  
Изучение накопления тяжелых металлов (медь, цинк, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, железо, хром) у разных представителей рыб в среднем течении реки Белая и в водотоках Башкирского Зауралья в районе разработки рудного месторождения. Подтверждение реальности экологического риска, связанного с формированием техногенных аномалий в районе разработки рудного месторождения.

**21. Болкунов, О. А.** Биоразнообразие ихтиофауны рек Азово-Кубанской равнины/ О. А. Болкунов, Г. А. Москул, Н. Г. Пашинова // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 48-54. -- Библиогр.: 13 назв.

Видовой состав ихтиофауны рек Азово-Кубанской равнины. Распределение по экологическим группам и фаунистическим комплексам.

**22. Минакова, Е. Е.** Биотехнологии очистки сточных вод/ Е. Е. Минакова // **Экология производства.** -- 2015. -- № 10. -- С. 63-65.

Биотехнологии в водоочистке. Разработки по выявлению необходимых свойств и качеств микроорганизмов, способных разрушать различные соединения. Возрастание значения и роли данного метода в связи с требованиями к экологичности и экономичности современных видов производств.

**23. Павлов, И. Н.** Биотические и абиотические факторы усыхания хвойных лесов Сибири и Дальнего Востока/ И. Н. Павлов // **Сибирский экологический журнал.** -- 2015. -- Т. 22, № 4. -- С. 537-554. -- Библиогр.: 40 назв.

На основе результатов многолетних исследований выявлены причины и механизмы массового усыхания хвойных лесов Сибири и Дальнего Востока в последние два десятилетия.

**24. Андрианова, А. В.** Биотические индексы и метрики в оценке качества воды малых рек на территории природного парка "Ергаки" (юг Красноярского края)/ А. В. Андрианова // **Сибирский экологический журнал.** - 2015. -- Т. 22, № 3. -- С. 439-451. -- Библиогр.: 28 назв.

Охрана пресноводных ресурсов. Установление видовой структуры и пространственного распределения сообществ донных беспозвоночных в малых реках на территории природного парка "Ергаки" и проведение сравнительного анализа биоиндикационных показателей, индексов и метрик, предлагаемых для оценки качества воды в странах Европейского сообщества и в отечественных исследованиях.

**25. Биоцидные составы с наночастицами металлов для защиты неметаллических материалов от микробиологического поражения (обзор)/ А. А. Кривушина [и др.] // **Пластические массы.** -- 2014. -- № 11-12. -- С. 61-64. -- Библиогр.: 19 назв.**

Анализ проблем и существующих решений в использовании биоцидных препаратов на основе нанодисперсных частиц серебра и ряда других металлов показал перспективность их применения в качестве универсального способа защиты неметаллических материалов, тканей, лакокрасочных покрытий, топлива от микробиологических поражений. Проанализированы отечественные и зарубежные технологии защиты материалов от микробиологического поражения с применением наночастиц. Обоснована перспективность применения наночастиц ряда металлов в качестве биоцидных добавок.

**26. Варианты переработки золошлаковых отходов/ Н. В. Федорова [и др.] // **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. 35-36. -- Библиогр.: 4 назв.**

При сжигании твёрдого топлива в котле зольность является причиной образования таких продуктов горения, как летучая зола и шлак. В современном мире понятия «золошлакового отхода» уже практически нет, есть понимание того, что это - материал, строительный либо иной. В связи с этим интерес представляет комплексная переработка ЗШМ.

**27. Чачина, С. Б.** Вермирекультивация почв, загрязненных битумом, с использованием навозных червей *Eisenia fetida* и микробиологических препаратов "Байкал-ЭМ1", "Восток-ЭМ" и "Тамир"/ С. Б. Чачина // **Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.** -- 2015. -- № 11, ч. 3. -- С. 392-395. -- Библиогр.: 5 назв.

Оценка способности навозных червей к ремедиации почв, загрязненных битумом. Установление максимальной концентрации битума в почве, при которой сохраняется жизнедеятельность дождевых червей и сроки полной очистки почвы от нефтепродуктов.

**28. Чачина, С. Б.** Вермирекультивация почв, загрязненных гудроном с использованием червей *Eisenia fetida* и микро «Байкал-ЭМ 1», «Восток-ЭМ» и «Тамир»/ С. Б. Чачина // **Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.** -- 2015. -- № 11, ч. 3. -- С. 396-399. -- Библиогр.: 5 назв.

Оценка способности навозных червей к ремедиации почв, загрязненных гудроном. Эффективность биоремедиации загрязненной почвы при использовании навозных червей *Eisenia fetida* в присутствии микробиологического препарата «Байкал-ЭМ», «Восток-ЭМ» и «Тамир».

**29. Вероятностно-статистическая модель зарастания гарей после лесных пожаров в районах аварий на газопроводах/ А. А. Горюноква [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2015. -- С. 121-127. -- Библиогр.: 5 назв.**

Рассмотрена проблема математического моделирования лесных пожаров, в котором можно выделить следующие два основных направления: моделирование динамики лесных пожаров и моделирование процессов регенерации растительности и зарастания гарей. Приведена математическая модель, в которой используются статистические данные по ежегодным площадям лесных пожаров и площадям гарей, регистрируемых с периодичностью один раз в пять лет. Модель основана на балансе площадей вновь образующихся гарей и зарастании старых.

**30. Слукровский, З. И.** Вертикальное распределение микроэлементов в донных отложениях малого озера в условиях урбанизированной среды/ З. И. Слукровский, А. С. Медведев // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 77-82. -- Библиогр.: 18 назв.

Оценка уровня загрязнения воды и донных отложений малого городского озера, испытывающего интенсивную антропогенную нагрузку (г. Петрозаводск).

**31. Белей, В. Ф.** Ветроэнергетические установки в условиях холодного климата: новейшие разработки, опыт сооружения и эксплуатации/ В. Ф. Белей, А. О. Задорожный // **Энергетик.** -- 2015. -- № 10. -- С. 42-47. -- Библиогр.: 4 назв.

Нетрадиционная энергетика. Основные проблемы эксплуатации ветроэнергетических установок в условиях холодного климата. Современные технические решения по борьбе с обледенением лопастей ветроэнергетических установок, основные типы современных ветроэнергетических установок, а также опыт эксплуатации ветроэнергетических установок в зонах холодного климата.

**32. Кычкин, В. И.** Виброакустический мониторинг рельсового пути городского электротранспорта/ В. И. Кычкин, В. С. Юшков // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 54-57. -- Библиогр.: 9 назв.

Обоснование необходимости и исследование возможности метода виброакустической диагностики процесса движения трамвая по участкам рельсового пути для реализации мер по снижению уровня шума. Преимущества применения электротранспорта в решении задач обеспечения мобильности городского населения и экологии окружающей среды. При неудовлетворительном состоянии рельсового пути трамвая возникают дополнительные источники вибрации и шума, генерирующие некомфортное состояние человека. Математическая модель оценки вибрации и шума при движении трамвая по участкам рельсового пути, не соответствующим санитарным нормам.

**33. Видовое разнообразие, численность** и биомасса зоопланктона рек Азово-Кубанской равнины/ О. А. Болкунов [и др.] // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 43-47. -- Библиогр.: 16 назв.

Изучение качественного и количественного состава зоопланктона водоемов, расположенных на реках Азово-Кубанской равнины.

**34. Васильева, О. В.** Вклад антропогенного загрязнения в динамику заболеваемости населения города Курска/ О. В. Васильева, Ю. И. Мезенцева // **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. 1. -- С. 110-112.

Изучение динамики заболеваемости населения города Курска в зависимости от промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями региона.

**35. Лёвкин, Н. Д.** Влияние антропогенного загрязнения территории горнопромышленного региона на здоровье населения/ Н. Д. Лёвкин, С. М. Богданов, Н. В. Козьменко // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 43-47. -- Библиогр.: 5 назв.

Показано, что наличие дифференцированных источников выбросов, расположенных на территории города, определяет необходимость исследования распределения загрязнителей в районах. Одной из причин высоких показателей заболеваемости и смертности в настоящее время являются тяжёлые металлы, в частности, Pb и Mn.

**36. Папичев, В. И.** Влияние выбросов карьерной пыли на ресурсы атмосферного воздуха прилегающих территорий/ В. И. Папичев, А. Н. Прошляков // **Экологические системы и приборы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 47-55. -- Библиогр.: 5 назв.

Оценка масштабов воздействия пылевых выбросов в карьерах на ресурсы атмосферного воздуха в районах добычи. Определение опасных временных этапов существования пылевого облака. Меры по обеспечению безопасности.

**37. Новикова, С. А.** Влияние качества нефтепродуктов АЗС на загрязнение атмосферного воздуха г. Иркутска/ С. А. Новикова // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о земле".** -- 2015. -- Т. 14. -- С. 68-90. -- Библиогр.: 17 назв.

Проблемы, связанные с воздействием автозаправочных станций на загрязнение атмосферного воздуха. Изучение состава загрязняющих веществ от выбросов нефтепродуктов. Оценка качества топлива, реализуемого на АЗС г. Иркутска, на соответствие установленным государственным стандартам.

**38. Зубарев, В. А.** Влияние крупномасштабного наводнения 2013 г. на химический состав воды малых рек Среднего Приамурья в районах осушительной мелиорации / В. А. Зубарев, Р. М. Коган // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 3-10. -- Библиогр.: 28 назв.

Изучение влияния осушительной мелиорации на процессы миграции тяжелых металлов в поверхностных водах в период наводнения на примере малых водотоков Среднеамурской низменности.

**39. Медведева, М. В.** Влияние лесозаготовительной техники на биологическую активность почв Карелии/ М. В. Медведева, В. А. Ананьев, А. С. Яковлев // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 42-48. -- Библиогр.: 13 назв.

Изучение влияния лесозаготовительной техники на свойства лесных почв. Эколого-микробиологическая оценка почв на участках, пройденных несплошной рубкой с использованием различной лесозаготовительной техники и технологий лесосечных работ. Выявление изменений в микробном сообществе почв на фоне антропогенного воздействия.

**40. Влияние окружающей среды на здоровье детей и подростков в республике Дагестан/ Р. О. Османов [и др.] // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. -- 2015. -- № 2. -- С. 48-53. -- Библиогр.: 5 назв.**

Исследование состава атмосферного воздуха в населенных областях и городах Республики Дагестан. Вредное воздействие высоких концентраций токсических веществ, таких как диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, диоксид серы, свинец, бенз(а)пирен, фенол и др. на население, проживающее вблизи автомагистралей. Опасность неинфекционной заболеваемости детского населения вследствие загрязнения атмосферного воздуха вредными химическими веществами.

**41. Лиходумова, И. Н.** Влияние природных и антропогенных факторов на качество поверхностных вод Северо-Казахстанской области/ И. Н. Лиходумова, Н. С. Саликова // **Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 5. -- С. 9-14.** -- Библиогр.: 20 назв.

Роль природных и антропогенных факторов в формировании качества воды реки Ишим как основного источника питьевого водоснабжения населения Северо-Казахстанской области.

**42. Чайкин, Л. И.** Влияние пыли электрофильтров на процесс сгущения красных шламов в цикле Байера/ Л. И. Чайкин, А. А. Шопперт // **Науч.-техн. вестн. Поволжья. -- Казань, 2015. -- № 4. -- С. 145-147.** -- Библиогр.: 5 назв.

Представлены результаты исследования по влиянию пыли электрофильтров спекательного передела уральских алюминиевых заводов на скорость отстаивания красного шлама при промывке. Выявлено, что в присутствии пыли электрофильтров чистый слив можно получить на первой стадии промывки.

**43. Васинёва, М. В.** Влияние техногенной нагрузки на содержание вредных веществ в чернозёме Кубани/ М. В. Васинёва, Т. В. Гераськина, И. А. Лебедовский // **Экология производства. -- 2015. -- № 11. -- С. 73-77.**

Оценка эколого-токсикологических показателей почв в местах осуществления производственной деятельности. Агротехнические мероприятия (внесение минеральных и органических удобрений) и прямое техногенное воздействие (подготовительные и монтажные работы по прокладке магистральных газопроводов и их эксплуатации) - возможные причины накопления тяжёлых металлов и нефтепродуктов в почве.

**44. Лазарева, Д. В.** Влияние уровня воды на изменение гидрохимических показателей в реке Вах Ханты-Мансийского автономного округа/ Д. В. Лазарева // **Молодой учёный. -- 2015. -- № 10. -- С. 92-95.** -- Библиогр.: 4 назв.

Причины резкого повышения содержания нитритов в реке Вах.

**45. Гуткин, В. И.** Влияние фенола и его производных на организм человека/ В. И. Гуткин, Л. В. Рогалева // **Экология и развитие общества. -- 2015. -- № 3. -- С. 42-46.** -- Библиогр.: 8 назв.

Рассмотрено действие фенола и его соединений на организм человека, объекты растительного и животного миров. Показаны источники возникновения фенолов, их распространения в водных, воздушных средах и почвах. Предложены мероприятия по обеспечению безопасности при работе и контактировании с фенольными соединениями.

**46. Пахомова, Н. В.** Внедрение НДТ как основа инновационных подходов в решении экологических проблем/ Н. В. Пахомова, Г. Б. Малышков // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 46-52.** -- Библиогр.: 12 назв.

Экономика охраны окружающей среды. Проблемы «экологической» модернизации промышленной инфраструктуры с использованием наилучших доступных технологий (НДТ).

**47. Рубцова, С. И.** Воздействие на окружающую среду нефтяного загрязнения и бурового шлама при добыче нефти на шельфе Черного моря/ С. И. Рубцова, М. В. Начева, И. Л. Прыгунова // **Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 2. -- С. 7-10.**

Разработка системы экологической оценки прибрежной зоны Крыма на принципах ресурсно-экологической безопасности Азово-Черноморского бассейна. Изучение взаимодействия морских организмов и их сообществ с нефтяным загрязнением. Актуальность проблемы утилизации отходов бурения. Сравнительная характеристика методов утилизации бурового шлама. (Окончание в № 3, 2015 г.).

**48. Рубцова, С. И.** Воздействие на окружающую среду нефтяного загрязнения и бурового шлама при добыче нефти на шельфе Черного моря/ С. И. Рубцова, М. В. Начева, И. Л. Прыгунова // **Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 3. -- С. 9-14.** -- Библиогр.: 11 назв.

Анализ современного экологического состояния экосистемы Черного моря с целью оценки степени его загрязненности нефтяными углеводородами.

**49. Бешенцев, В. А.** Воздействие нефтегазовых промыслов на почвы криолитозоны севера Западной Сибири/ В. А. Бешенцев, Ю. В. Беспалова // **Горные ведомости. -- 2015. -- № 11. -- С. 42-50.** -- Библиогр.: 9 назв.

Проблемы сохранения криолитозоны и минимизации техногенного воздействия на нее. Краткая характеристика почв и их состояние, химических элементов и их влияние на организм человека.

**50. Пастушенко, В. Г.** Воздействие химического состава питьевой воды на здоровье населения Тульской области/ 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. 152-159. -- Библиогр.: 18 назв.**

Изучены региональные особенности химического состава воды подземных водозаборов, оценен риск здоровью населения при воздействии химических веществ, поступающих с питьевой водой из сети централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения для задач социально-гигиенического мониторинга и выработки управленческих решений.

**51. Возможности использования горелых пород в строительстве/ Н. Г. Чумаченко [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. - 2015. - Т. 19, № 11. - С. 41-46. - Библиогр.: 14 назв.**

Геоэкологические проблемы, возникающие при добыче и первичной переработке горючих сланцев. Условия образования терриконников горелых пород и оценка площадей и объемов техногенных образований отвалов и захоронений горелых пород, образующихся при добыче горючего сланца на Сызранском сланцеперерабатывающем заводе. Изучение свойств и определение направлений использования горелых пород для производства строительных материалов.

**52. Легкодымов, С. О.** Возможности применения методов лишено- и бриоиндикации для наземного экологического мониторинга военного объекта/ С. О. Легкодымов, Е. А. Скрыпникова, Н. В. Бельских // **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. 20-24. -- Библиогр.: 2 назв.**

Предложена методология биодиагностики качества атмосферно воздуха в рамках комплексной оценки экологической обстановки на военном объекте аэродрома Балтимор г. Воронеж с использованием методов лишено- и бриоиндикации.

**53. Кара-сал, Б. К.** Возможности применения цеолитсодержащих пород Тувы при очистке сточных вод ТЭЦ/ Б. К. Кара-сал, Т. В. Сапелкина, К. К. Чульдун // **Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 3. -- С. 52-55. -- Библиогр.: 7 назв.**

Изучение физико-химических и механических свойств цеолитсодержащей породы месторождения Каменное для использования в качестве фильтрующего материала при очистке воды.

**54. Вопросы соблюдения требований и норм в области промышленной безопасности на химически опасных объектах для окружающей среды/ А. А. Чуркин [и др.] // Естественные и технические науки. -- 2015. -- № 6. -- С. 647-651. -- Библиогр.: 7 назв.**

Информация о химически опасных объектах. Экологические последствия аварий и катастроф, влияние на жизнь и здоровье людей. Примеры наиболее крупных аварий и катастроф на химически опасных производственных объектах.

**55. Шарикова, Т. А.** Восстановление биоразнообразия в регулируемых условиях/ Т. А. Шарикова, Е. Г. Давыдова, А. Ф. Симанкин // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова. -- Тула, 2014. -- С. 26-29. -- Библиогр.: 4 назв.**

Рассмотрены основные нарушения биоценоза на землях, нарушенных горными работами, проанализированы возможные варианты восстановления биоценоза, последствия искусственного восстановления биоразнообразия.

**56. Лузгин, Б. Н.** Вторичные ресурсы и комплексы/ Б. Н. Лузгин // **Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 2. -- С. 3-6.**

Вариант расширения сфер понятий вторичных ресурсов и их комплексов с соответствующим пересмотром их классификационной основы. Группы вторичных ресурсов. Культивационные вторичные ресурсы. (Окончание в № 3, 2015 г.).

**57. Лузгин, Б. Н.** Вторичные ресурсы и комплексы/ Б. Н. Лузгин // **Использование и охрана природных ресурсов в России. -- 2015. -- № 3. -- С. 3-8. -- Библиогр.: 30 назв.**

Вторичные ресурсы остаточного типа. Реанимационные комплексы вторичных ресурсов. (Окончание. Начало в № 2, 2015 г.).

**58. Выбор расположения и обоснование пригодности участка для создания подземной исследовательской лаборатории на Нижнеканском массиве горных пород/ Н. Ф. Лобанов [и др.] // Горный журнал. -- 2015. -- № 10. -- С. 59-63. -- Библиогр.: 15 назв.**

Глубинное захоронение как наиболее эффективный способ защиты населения и окружающей природной среды от действия долгоживущих радиоактивных отходов. Всестороннее изучение изолирующих свойств инженерных барьеров и самого породного массива на основании дополнительных исследований непосредственно на глубине размещения подземных приемных сооружений. Результаты исследований, выполненных в 1992-2014 гг., с целью выбора площадки для создания подземной лаборатории на Нижнеканском массиве скальных пород в Красноярском крае.

**59. Шугурин, Г. П.** Выбор современного аспирационного оборудования: на что обратить внимание/ Г. П. Шугурин // **Экология производства.** -- 2015. -- № 9. -- С. 54-62.

Основные подходы к подбору эффективного пылегазоочистного оборудования на промышленных предприятиях.

**60. Выбросы углекислого газа** в атмосферу при подземной добыче угля/ Э. М. Соколов [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 35-50. -- Библиогр.: 6 назв.

Обобщение установленных ранее закономерностей и уточнение существующих закономерностей движения углекислого газа в породугольном массиве и вентиляционных потоках для прогнозной оценки газовыделений и их влияния на глобальные экологические процессы, связанные с круговоротом углерода в биосфере и формированием климата. На основании выполненных экспериментальных и теоретических исследований разработаны методологические положения управления выделением углекислого газа в горные выработки угольных шахт.

**61. Тимофеева, В. Б.** Вычислительный комплекс для расчёта безопасного стажа работы при воздействии виброакустических факторов/ В. Б. Тимофеева, Л. В. Кашинцева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 274-285. -- Библиогр.: 11 назв.

Приведены методики расчёта дозы шума, разработана таблица допустимого стажа и максимального времени вредного воздействия шума, показан интерфейс соответствующей компьютерной программы. Разработаны компьютерные программы с унифицированным интерфейсом, определяющие безопасный стаж работы, время работы и количество смен при контакте с виброакустическими факторами.

**62. Сухов, Р. В.** Вычислительный комплекс для расчёта дозовой нагрузки и допустимого стажа работы при воздействии микроклиматических факторов/ Р. В. Сухов, Л. В. Кашинцева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 285-290. -- Библиогр.: 4 назв.

Предложена методология расчёта дозовой нагрузки и допустимого стажа работы при контакте с производственными факторами (условиями микроклимата). Разработан универсальный вычислительный комплекс и комплект компьютерных программ расчёта доз воздействия и допустимого стажа работы. Продемонстрирован интерфейс этой программы.

**63. Павленко, А. А.** Газовая хроматография как метод оценки состояния окружающей среды в чрезвычайных ситуациях/ А. А. Павленко, В. Д. Галкин, Л. Т. Рязанцева // **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. 88-92. -- Библиогр.: 2 назв.

Рассматривается общая характеристика газовой хроматографии как аналитического метода, а также метода экологического мониторинга окружающей среды.

**64. Джамбетова, П. М.** Генетический мониторинг в условиях загрязнения окружающей среды нефтепродуктами/ П. М. Джамбетова // **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. 1. -- С. 185-189. -- Библиогр.: 5 назв.

Основной целью проведённого в 2002 - 2014 гг. эколого-генетического мониторинга на территории Чеченской Республики, основным фактором загрязнения которой является нефть и продукты её горения и низкотемпературной переработки, было исследование генотоксического воздействия данного типа загрязнения на живые системы с использованием природной флоры и на население, проживающее в непромышленной сфере.

**65. Геоинформационное картирование загрязнения атмосферного воздуха в Республике Дагестан/ М. И. Гаджибеков [и др.] // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки.** - 2015. - № 2. - С. 101-104. - Библиогр.: 24 назв.

Разработка структуры баз данных метеорологических элементов Республики Дагестан для создания серий климатических и геоэкологических карт.

**66. Анисимов, О. А.** Геокриологические риски при таянии многолетнемерзлых грунтов/ О. А. Анисимов, Д. А. Стрелецкий // **Арктика. XXI век. Естественные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 60-74. -- Библиогр.: 21 назв.

Современная динамика факторов, влияющих на устойчивость городской инфраструктуры в криолитозоне, и прогноз геокриологических рисков на середину XXI века.

**67. Геотехнологические принципы экологически рационального использования недр Подмосковского угольного бассейна/ Э. М. Соколов [и др.] // Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 2. -- С. 30-45. -- Библиогр.: 6 назв.

Рассмотрены геотехнологические принципы экологически рационального использования недр Подмосковского угольного бассейна.

**68. Сафронов, В. П.** Геотехнологический подход к охране водных ресурсов/ В. П. Сафронов, Г. Г. Рябов, А. А. Маликов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 31-35. -- Библиогр.: 2 назв.

Обоснована связь геотехнологий с воздействием на гидросферу и показано, что охрана водных ресурсов является комплексной задачей, решение которой требует единства в подходе по обоснованию технологии добычных и рекультивационных работ. Предложены к рассмотрению проектные решения по организации водоёма в условиях карьера «Козловский» Тульской области.

**69. Шершнева, М. В.** Геоэкозащитные свойства природных минералов, техногенных веществ и отходов/ М. В. Шершнева, А. Б. Бобровник, А. В. Ключев // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 119-121. -- Библиогр.: 14 назв.

Разработка геозащитных технологий, направленных на снижение воздействия ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов и основанных на использовании активных по отношению к этим загрязнениям, доступных и масштабных по количеству веществ природного и техногенного происхождения. Перспективность применения различных отходов (в том числе техногенных) и одновременное решение проблемы их утилизации и защиты почв от загрязнений.

**70. Гидрологические риски Воронежской области/ Т. В. Овчинникова [и др.] // 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. 47-54. -- Библиогр.: 4 назв.**

Основным понятием, исследуемым авторами, является "эколого-гидрологическое состояние речного бассейна", то есть набор характеристик сложной геоэкологической системы речного бассейна, соответствующий определённому постоянному механизму действия природных и антропогенных факторов.

**71. Сывороткин, В. Л.** Глубинная дегазация, озоновый слой и погодные аномалии в Северном полушарии летом 2015 г.: аномальная жара в Европе, на Чукотке, в Магадане; аномальный холод в центральной России; природные пожары в Испании, на Украине и в Сибири/ В. Л. Сывороткин // **Пространство и время.** -- 2015. -- № 3. -- С. 292-303. -- Библиогр.: 23 назв.

Обзор природных катаклизмов лета - начала осени 2015 г. Показано, что главная причина погодных (и климатических) аномалий - флуктуации общего содержания озона в атмосфере. Причины этих флуктуаций - эмиссия глубинных, разрушающих озон газов (водорода и метана) и вариации геомагнитного поля, увеличивающие концентрацию озона.

**72. Сывороткин, В. Л.** Двадцать пять лет водородной теории разрушения озонового слоя, или Альтернатива Монреальскому протоколу/ В. Л. Сывороткин // **Пространство и время.** -- 2015. -- № 3. -- С. 304-312. -- Библиогр.: 39 назв.

Критика Монреальского протокола и его теоретического обоснования - техногенно-фреоновой гипотезы разрушения озонового слоя.

**73. Динамика гидрохимического состава вод нижнего течения р. Оки/ А. Г. Охупкин [и др.] // Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 5. -- С. 15-21. -- Библиогр.: 14 назв.**

Характеристика современного состояния (по данным 2011 г.) основных параметров гидрохимического режима нижнего течения р. Оки. Оценка тенденций его изменения с 1960-х годов до настоящего времени в связи с созданием Чебоксарского водохранилища и динамикой климата в бассейне р. Волги.

**74. Жильцова, Е. Л.** Динамика растительности Северной Евразии: анализ современных наблюдений и прогноз на 21 век/ Е. Л. Жильцова, О. А. Анисимов // **Арктика. XXI век. Естественные науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 48-59. -- Библиогр.: 23 назв.

Вопрос о современных и будущих изменениях климата и их влиянии на растительность арктической области, где в последние десятилетия произошли существенные изменения температурного режима. Обобщение имеющихся данных прямых наблюдений за динамикой растительности; анализ имеющихся спутниковых данных NDVI для арктической зоны России с целью выявления долговременных трендов и установления их связи с климатическими параметрами.

**75. Чернова, А. М.** Динамика фитоценоза в условиях обсыхающих мест обитания/ А. М. Чернова // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 34-38. -- Библиогр.: 13 назв.

Изучение особенностей формирования флоры обсыхающих мест обитания в условиях типичной для Верхнего Поволжья малой реки.

**76. Шавырин, В.** Естественная утилизация металлических консервных банок/ В. Шавырин, О. Бессараб // **Тара и упаковка.** -- 2015. -- № 5. -- С. 42-45.

Проблема утилизации твердых бытовых отходов. Некоторые факторы, влияющие на скорость естественной утилизации «выброшенных» консервных банок.

**77. Хвощевская, А. А.** Железобактерии в природных водах Обь-Томского междуречья/ А. А. Хвощевская, Н. Г. Наливайко, Ю. Г. Копылова // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 5. -- С. 76-84. -- Библиогр.: 11 назв.

Исследование особенностей распределения железобактерий в природных поверхностных и подземных водах и их роли в образовании микробного оброста в водопроводящих системах.

**78. Манченко, Е. В.** Загрязнение атмосферного воздуха на территории Воронежской области/ Е. В. Манченко, М. С. Гореликов // **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. 62-66. - Библиогр.: 3 назв.**

Рассмотрены основные опасные факторы, связанные с антропогенным загрязнением атмосферного воздуха на территории Воронежской области.

**79. Левкин, Н. Д.** Загрязнение окружающей среды в г. Новомосковске Тульской области/ Н. Д. Левкин, С. М. Богданов, Н. В. Козьменко // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 17-21.** -- Библиогр.: 4 назв.

Получена адекватная оценка антропогенного влияния на здоровье населения. Это возможно при комплексном исследовании всех загрязнителей с учётом синергетических эффектов. Для этого необходимо изучить все возможные источники и пути поступления загрязняющих веществ в окружающую среду.

**80. Загрязнение поверхностных вод рек Республики Башкортостан/ Н. Г. Курамшина [и др.] // Безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- № 11. -- С. 41-44.** -- Библиогр.: 11 назв.

Результаты исследования концентрации нефтепродуктов в поверхностных водах реки Белая и ее притоков в 2007-2013 гг.. Приведено их сопоставление с соответствующими нормативными показателями, которое показало, что наибольшему загрязнению подвержена река Дема. Данные анализа состояния поверхностных вод среднего и нижнего течения реки Дема за исследуемый период показали уменьшение концентрации соединений железа при движении к устью реки, что связано с ее самоочищающей способностью.

**81. Цыганок, В. И.** Замыкание водного баланса полигонов ТБО с помощью рециркуляции фильтрата/ В. И. Цыганок // **Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 27-33.** -- Библиогр.: 5 назв.

Для предотвращения подтопления полигонов ТБО с геомембранами в основании разработана методика расчета допустимого поступления воды в эксплуатируемый полигон. Предложено вывозить снег с полигона в зимнее время и увеличить испарение фильтрата при его рециркуляции в летний период. Разработана математическая модель и получены расчетные зависимости для скорости испарения капель. Рециркуляция позволяет также снизить загрязнение фильтрата. Отмечена необходимость верхней гидроизоляции полигона после его заполнения.

**82. Самбыла, Ч. Н.** Запасы и структура надземной фитомассы растительных сообществ горно-тундрового пояса хребта Улан-Тайга Юго-Восточной Тувы/ Ч. Н. Самбыла // **Естественные и технические науки. -- 2015. -- № 6. -- С. 133-135.** -- Библиогр.: 5 назв.

Анализ запаса и структуры фитомассы ландшафтообразующих тундр.

**83. Захоронение промышленных стоков и отходов под землёй // Экология производства. -- 2015. -- № 9. -- С. 14-19.**

Рекомендации "круглого стола", проходившего в Государственной Думе ФС РФ, где состоялось обсуждение природоохранных и организационных аспектов захоронения промышленных стоков и отходов в подземных горизонтах (недрах).

**84. Ким, Ж. В.** Защита придорожной территории от транспортного шума/ Ж. В. Ким, Г. В. Артамонова // **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. -- 94-101.** -- Библиогр.: 4 назв.

Среди всех факторов негативного воздействия автомобильных дорог с движущимися потоками транспорта наибольшее влияние оказывает шум. Важной проблемой становится разработка и установка шумозащитных экранов или проектирование придорожных зелёных насаждений.

**85. Шевелева, Н. Г.** Зоопланктон озера Гусиное в зоне влияния Гусиноозерской ГРЭС/ Н. Г. Шевелева, Е. П. Зайцева // **Вода: химия и экология. -- 2015. -- № 5. -- С. 41-46.** -- Библиогр.: 15 назв.

Оценка влияния техногенных факторов Гусиноозерской ГРЭС на зоопланктон водоема-охладителя оз. Гусиное.

**86. Ольшанская, Л. Н.** Извлечение тяжелых металлов из загрязненных стоков с использованием адсорбентов и фитосорбентов/ Л. Н. Ольшанская, Н. А. Собгайда, Р. Ш. Валиев // **Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 18-23.** -- Библиогр.: 11 назв.

Снижение негативного воздействия предприятий химического профиля на водные объекты путем разработки и применения ресурсосберегающих сорбционных материалов и фитосорбентов для очистки сточных вод, содержащих катионы тяжелых металлов.

**87. Титова, В. И.** Изменение уреазной активности разных типов почв при их механическом нарушении/ В. И. Титова, С. С. Шахов // **Экол. вестн. Сев. Кав. / Кубан. гос. аграр. ун-т. -- Краснодар, 2015. -- Т. 11, № 3. -- С. 4-9.** -- Библиогр.: 4 назв.

Изучение влияния процесса механического нарушения почв на уреазную активность почвы - способность микрофлоры расщеплять токсичный карбамид на безопасные для экосистемы компоненты.