

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

- 1. Брезгунов, В. С.** Особенности гидрологической и гидрохимической структуры вод Каспийского моря в период максимального подъема уровня (1994—1996 гг.) по результатам изотопно-геохимических исследований/ В. С. Брезгунов // **Водные ресурсы.** -- 2015. -- Т. 42, № 2. -- С. 186-193. -- Библиогр.: 24 назв.  
Оценка современного состояния Каспийского моря и его изменений в прошлом. Исследование причин колебания уровня Каспия.
- 2. Особенности методики гидрогеологического и геоэкологического мелкомасштабного картографирования в различных природно-техногенных условиях Российской Федерации/ Т. А. Конюхова, О. Н. Астанина, Т. А. Кузнецова // Разведка и охрана недр.** -- 2015. -- № 8. -- С. 22-27. -- Библиогр.: 6 назв.  
Основные положения современной методики гидрогеологического и геоэкологического мелкомасштабного картографирования РФ в различных природно-техногенных условиях. При этом важнейшее значение имеют: разработка месторождений полезных ископаемых; развитие городов и транспортных коммуникаций; сельскохозяйственное производство. Предстоит разработать и внедрить методику морского и приморского изучения и картографирования гидрогеологических и геоэкологических условий. Необходимы новые карты оценки и прогноза состояния геологической среды освоенных территорий, разработка типовых гидрогеологических моделей.
- 3. Московченко, Д. В.** Особенности многолетней динамики растительности Бованенковского месторождения (полуостров Ямал)/ Д. В. Московченко // **Вестник Тюменского государственного университета.** -- 2013. -- № 12: Экология. -- С. 57-66. -- Библиогр.: 20 назв.  
Экологические последствия промышленного освоения полуострова Ямал. Анализ структурно-динамических изменений растительного покрова на Бованенковском месторождении (полуостров Ямал) за 20-летний период наблюдений, начиная с конца 80-х гг. XX в. Выявление тенденций сукцессии, вызванных техногенными факторами.
- 4. Ницкая, С. Г.** Особенности проектирования систем отведения и очистки поверхностного стока/ С. Г. Ницкая, Е. Н. Тихтелева // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 38-39.  
Рассмотрены особенности проектирования систем поверхностного стока в городской застройке. Проведён анализ очистных сооружений ливневой канализации типовых решений технологических схем.
- 5. Рудаков, Ю. А.** Особенности развития лесной промышленности в Финляндии/ Ю. А. Рудаков // **Наука и бизнес: пути развития.** -- 2013. -- № 2. -- С. 47-50. -- Библиогр.: 7 назв.  
Специфика развития лесной промышленности в Финляндии. Ключевые факторы, влияющие на функционирование лесной промышленности в целом.
- 5. Вершинина, И. В.** Особенности регенерации мезофаунистического комплекса техногенно трансформированных агробиогеоценозов в процессе их рекультивации/ И. В. Вершинина, О. А. Тяпкина // **Почва - национальное богатство. Пути повышения её плодородия и улучшения экологического состояния** : материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Ижев. гос. с.-х. акад., Удмурт. науч.-исслед. ин-т с.-х.. -- Ижевск, 2015. -- С. 183-188. -- Библиогр.: 6 назв.  
Приведены данные об изменении численности и структурных компонентов зооценоза на механически нарушенной светло-серой лесной почве в условиях агроэкосистемы. Установлено, что разнообразные экологические условия, вызванные техногенной трансформацией почвенно-растительного покрова, вызывают снижение численности и изменение структурной организации представителей мезофаунистического комплекса. Рекультивационные мероприятия способствуют формированию почвенного зооценоза, наиболее близкого по количественно-структурным характеристикам к ненарушенной почве.
- 6. Торопов, Г. В.** Особенности формирования химического состава природных вод на территории Уренгойского нефтегазодобывающего региона (на примере Уренгойского НГКМ)/ Г. В. Торопов, В. А. Бешенцев // **Вестник Тюменского государственного университета.** -- 2013. -- № 4: Науки о Земле. -- С. 115-124. -- Библиогр.: 10 назв.  
Основные факторы формирования природных вод и их гидрогеологическая характеристика условий формирования. Взаимосвязь между атмосферными, поверхностными и подземными водами, которые в свою очередь подразделяются на надмерзлотные, подмерзлотные, и межмерзлотные воды. Элементарный химический состав всех рассматриваемых вод, а также изменение химического состава с глубиной.
- 7. Семилетова, Е. В.** Ответственность производителя: российский сценарий/ Е. В. Семилетова // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 34-37.  
Регулирование отношений в сфере обращения с отходами. Виды деятельности по утилизации отходов. Варианты выполнения ответственности производителя товаров. Стимулирование использования вторичного сырья и биоразлагаемых материалов.
- 8. Рыжакова, М. Г.** Отработанная батарейка как опасный отход/ М. Г. Рыжакова // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 42-46.

Классификация батареек по кратности использования и химическому составу. Опасность отработавших батареек для окружающей среды и человека. Утверждение нормативов утилизации отходов электрического оборудования, в том числе батарей и аккумуляторов.

**9. Алимкулов, С. О.** Отходы - глобальная экологическая проблема. Современные методы утилизации отходов/ С. О. Алимкулов, У. И. Алматова, И. Б. Эгамбердиев // **Молодой учёный.** -- 2014. -- № 21. -- С. 66-70. -- Библиогр.: 13 назв.

Теория и практика состояния проблемы переработки и утилизации отходов.

**10. Отходы промышленности и экологическая безопасность строительства и городского хозяйства/ Р. З. Рахимов [и др.] // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Сер. Строительство и архитектура.** -- 2015. -- Вып. 2. -- С. 97-102. -- Библиогр.: 12 назв.

Решение проблемы по обеспечению экологической безопасности строительства и городского хозяйства. Разработка экологически безопасных ресурсо- и энергосберегающих технологий получения строительных материалов с включением в состав компонентов их сырьевых смесей различных отходов промышленности.

**11. Чекаев, Н. П.** Отходы птицеводства в качестве удобрения: экологически безопасно и эффективно/ Н. П. Чекаев, А. Ю. Кузнецов, Т. А. Власова, Л. Т. Янаева // **XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Серия: Экология.** -- 2015. -- № 5 (27). -- С. 130-134. -- Библиогр.: 6 назв.

Вопросы создания и внедрения малоотходных и безотходных технологий, позволяющих максимально и комплексно включать в хозяйственный оборот буквально все сырьевые ресурсы, которые постоянно образуются и накапливаются в птицеводческих хозяйствах при производстве основной продукции. Описание экологически безопасного способа переработки куриного помета - метода микробиологической ферментации.

**12. Пичугин, Е. А.** Оценка влияния компонентов, входящих в состав буровых шламов, на почву ХМАО - Югры/ Е. А. Пичугин // **Вестн. ПНИПУ. Хим. технология и биотехнология / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т.** -- Пермь, 2015. -- № 2. -- С. 75-83. -- Библиогр.: 6 назв.

Проведена сравнительная оценка содержания компонентов, входящих в состав буровых шламов, с фоновыми и предельно допустимыми концентрациями (ориентировочно допустимыми концентрациями) аналогичных компонентов в пробах почв на территории ХМАО - Югры.

**13. Оценка влияния основных природных и антропогенных факторов на формирование химического состава вод малых озер Западной Сибири статистическими методами/ Т. А. Кремлева [и др.] // Вестник Тюменского государственного университета.** -- 2013. -- № 5: Химия. -- С. 7-21. -- Библиогр.: 9 назв.

Исследование влияния основных природных и антропогенных факторов на формирование химического состава вод малых озер Западной Сибири и установление взаимосвязей в содержании макро- и микроэлементов статистическими методами. Факторный, дискриминантный и корреляционный анализы химического состава 130 проб природной воды, основные факторы и процессы по степени их воздействия на химический состав вод.

**14. Рассказова, Н. С.** Оценка гидроэкологических изменений при строительстве ГТС (на примере гидроузла на реке Миасс)/ Н. С. Рассказова, Д. Н. Русин // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 28-30. -- Библиогр.: 3 назв.

Выполнена оценка гидроэкологических изменений в результате строительства ГТС (на примере гидроузла на реке Миасс). При решении этой задачи предварительно проведена проверка рядов гидроэкологических наблюдений на однородность, произведён расчёт экологического стока для рек Челябинской области.

**15. Могилева, В. С.** Оценка загрязнения геоэкологической среды территории фермерских хозяйств сельскохозяйственными производителями/ В. С. Могилева, В. К. Попов // **Омский научный вестник.** -- 2014. - № 2: Ресурсы Земли. Человек. -- С. 246-251.

Проблема смыва отходов животноводческих ферм и их комплексов и их влияние на окружающую среду. Утилизация отходов животноводства.

**16. Мудрецов, А. Ф.** Оценка и учёт предотвращённого ущерба на полигонах ТБО/ А. Ф. Мудрецов, А. С. Тулупов // **Экол. вестн. России.** -- М., 2015. -- № 7. -- С. 50-53. -- Библиогр.: 11 назв.

Проведённый системный анализ современного состояния проблем обеспечения экологической безопасности функционирования полигонов ТБО, в том числе соответствие нормам, позволил определить наиболее уязвимые места с точки зрения различного рода воздействий на окружающую среду, являющиеся причиной возникновения повышенной экологической опасности в процессе эксплуатации полигонов.

**17. Оценка качества вод притоков озера Байкал по химическим показателям/ Л. М. Сороковикова [и др.] // География и природные ресурсы.** -- 2015. -- № 1. -- С. 37-45. -- Библиогр.: 22 назв.

Оценка современного состояния качества вод основных притоков оз. Байкал на основе гидрохимических исследований 2010 - 2012 гг. и с учётом более ранних данных. Анализ наблюдаемых изменений химического состава воды под действием природных и антропогенных факторов.

**18. Студенок, А. Г.** Оценка методов очистки сточных вод от соединений азота для дренажных вод горных предприятий/ А. Г. Студенок, Г. А. Студенок, А. В. Ревво // **Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т. - Екатеринбург, 2013. -- Вып. 2 (30). -- С. 26-30.** -- Библиогр.: 20 назв.

Выполнен анализ возможности применения существующих в настоящее время промышленных методов очистки воды от соединений азота (аммонийный, нитритный и нитратный азот) для условий очистки дренажных вод горных предприятий. Для очистки дренажных вод горных предприятий, применяющих взрывчатые вещества на основе нитрата аммония, перспективным методом очистки дренажных вод является процесс аэробно-анаэробной биологической очистки с применением технологии ANAMMOX, характеризуемый существенно меньшими энергозатратами и объемами образования отходов.

**19. Оценка микробиологической ремедиации нефтезагрязнённых грунтов/ С. В. Лихачев [и др.] // Почва - национальное богатство. Пути повышения её плодородия и улучшения экологического состояния : материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Ижев. гос. с.-х. акад., Удмурт. науч.-исслед. ин-т с.-х.. -- Ижевск, 2015. -- С. 203-206. -- Библиогр.: 7 назв.**

Оценка с помощью химических и биологических методов эффективности микробиологической ремедиации нефтезагрязнённых грунтов на полигоне МБР «Ольховка».

**20. Оценка минералого-технологических особенностей техногенного минерального сырья при прогнозировании возможностей его переработки и селективности дезинтеграции/ И. В. Шадрюнова [и др.] // Технологическая минералогия природных и техногенных месторождений : сб. ст. IX Рос. семинара по технолог. минералогии, 22 - 24 апр. 2014 г., Магнитогорск / Ин-т геологии Карел. науч. центра РАН. -- Петрозаводск, 2015. -- С. 35-42. -- Библиогр.: 3 назв.**

Представлены результаты экспериментального изучения фазового состава шлаков чёрной и цветной металлургии, хвостов обогащения марганцевых руд, морфоструктурных параметров шлаков и хвостов методами современной технологической минералогии для оценки их обогатимости и селективности раскрытия по границам срастания фаз в аппаратах центробежно-ударного дробления.

**21. Зарецкий, М. В.** Оценка минерально-сырьевого потенциала техногенного сырья/ М. В. Зарецкий, Е. А. Горбатова, Е. Г. Ожогина // **Технологическая минералогия природных и техногенных месторождений : сб. ст. IX Рос. семинара по технолог. минералогии, 22 - 24 апр. 2014 г., Магнитогорск / Ин-т геологии Карел. науч. центра РАН. -- Петрозаводск, 2015. -- С. 30-35. -- Библиогр.: 2 назв.**

Разработана база данных текущих хвостов обогащения, включающая сбор, обработку, систематизацию, прогнозную оценку переработки отходов и предоставление информации.

**22. Титов, В. Б.** Оценка многолетней тенденции изменения температуры воздуха в районе Черного моря/ В. Б. Титов, Н. И. Кузванова // **Метеорология и гидрология. -- 2015. -- № 5. -- С. 63-70.** -- Библиогр.: 11 назв.

Анализ региональной тенденции изменения температуры воздуха в прибрежных районах Черноморья за последние 100 лет. Влияние потепления климата на экологическое состояние Черноморья и биопродуктивность его верхнего дельтового слоя.

**23. Мальнева, И. В.** Оценка опасности проявления селей на территории Крыма при современных климатических изменениях/ И. В. Мальнева // **Разведка и охрана недр. -- 2015. -- № 8. -- С. 40-44.** -- Библиогр.: 8 назв.

Данные о проявлении селей на территории Крыма в XX— XXI вв. Методика анализа, позволяющая дать оценку активности селей на основании конкретных случаев их проявления. Оценка опасности селей на территории Крыма в период современных изменений климата.

**24. Малашенков, Б. М.** Оценка ресурсного потенциала подводных ландшафтов Северного Каспия в целях обеспечения устойчивого природопользования/ Б. М. Малашенков // **Современные проблемы использования потенциала морских акваторий и прибрежных зон : материалы XI междунар. науч. конф., 26 марта 2015 г. / Моск. ун-т им. С. Ю. Витте. -- М., 2015. -- Ч. 1. -- С. 217-228. -- Библиогр.: 17 назв.**

Предложены подходы для определения природно-ресурсного потенциала подводных ландшафтов Северного Каспия по ихтиологическим показателям и оценки вероятного антропогенного воздействия при развитии добычи углеводородного сырья в пределах исследуемой акватории.

**25. Медведева, Л. А.** Оценка состояния водной экосистемы Бурейского водохранилища по данным анализа фитопланктонных сообществ/ Л. А. Медведева, Т. В. Никулина, С. Е. Сиротский // **Водные ресурсы. -- 2015. -- Т. 42, № 2. -- С. 199-211.** -- Библиогр.: 24 назв.

Анализ современного санитарно-биологического и экологического состояния вновь сформированного Бурейского водохранилища и бассейна р. Буреи на основании качественного состава и количественного распределения водорослей в связи со строительством Бурейской ГЭС.

**26. Оценка устойчивости малых озер севера Западной Сибири в отношении процессов закисления/ Т. А. Кремлева [и др.] // Вестник Тюменского государственного университета. -- 2013. -- № 5: Химия. -- С. 22-33. -- Библиогр.: 10 назв.**

Формирование кислотных осадков в результате глобального загрязнения атмосферы кислотообразующими веществами, образующимися главным образом от сгорания топлива, каменного угля и выплавки металлических руд. Оценка протекания процессов закисления в озерах севера Западной Сибири, и в водоемах, удаленных от промышленных объектов и находящихся в непосредственной близости от них.

**27. Клименко, М. Ю.** Оценка ущерба окружающей среде от строительной деятельности/ М. Ю. Клименко // **Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки.** -- 2015. -- № 2. -- С. 82-85. -- Библиогр.: 10 назв.

Вопросы определения ущерба, наносимого окружающей среде. Выявление количества и разновидностей валовых выбросов в атмосферу и отходов от производства строительных работ, а также определение возможности оценки их влияния на окружающую среду городской застройки.

**28. Пономарёв, В. Г.** Оценка характеристики загрязнений при выборе методов очистки сточных вод/ В. Г. Пономарёв // **Водоснабжение и санитарная техника: ВСТ.** -- 2015. -- № 5. -- С. 50-56. -- Библиогр.: 12 назв. Изучение многообразия характеристик загрязнений в промышленных сточных водах.

**29. Куликов, Е. А.** Оценка цунамиопасности на северо-восточном побережье о. Сахалин и уроки аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи»/ Е. А. Куликов, А. И. Иващенко, С. Г. Миронюк // **ГеоРиск.** -- 2015. -- № 1. -- С. 26-30. -- Библиогр.: 30 назв.

Численное гидродинамическое моделирование распространения волн цунами, генерируемых сильными землетрясениями в зоне расположения Курильских островов. География и обзор этого явления в районе Дальнего Востока.

**30. Ступникова, Н. А.** Оценка экологического состояния вод реки Авача/ Н. А. Ступникова, Е. Н. Краева // **Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промышленное и техническое использование** : материалы VI Всерос. науч.-практ. конф., 24 - 26 марта 2015 г. / Камчат. гос. техн. ун-т. -- Петропавловск-Камчатский, 2015. -- Ч. 1. -- С. 140-145. -- Библиогр.: 6 назв.

Рассматривается экологическое состояние р. Авача по содержанию в ней загрязняющих веществ. Характерными поллютантами поверхностных вод р. Авача являются фенолы, нефтепродукты, нитритный и аммонийный азот, тяжёлые металлы, органическое вещество по БПК<sub>5</sub>, детергенты, которые имеют в основном антропогенное происхождение и поступают в водоток от предприятий жилищно-коммунального хозяйства. Уровень загрязнённости речной воды в створах выше и ниже г. Елизово практически не изменился за 2008 - 2012 гг. и характеризуется как высокий, что обуславливает значительное превышение ПДК загрязняющих веществ в воде водотока.

**31. Ставникова, Л. В.** Оценка экологической опасности промышленных и автотранспортных выбросов/ Л. В. Ставникова, Р. А. Степень // **Вестник Тюменского государственного университета.** -- 2013. -- № 12: **Экология.** -- С. 175-181. -- Библиогр.: 11 назв.

Изменение экологической ситуации в городе Красноярске в связи с переориентацией экономики города с лесохимического на металлургическо-строительный профиль и ускоренной автомобилизацией. Расчет токсичности выбросов передвижных и стационарных источников загрязнения Красноярска. Сравнение массы и степени вредности воздействия промышленно-энергетических и автотранспортных выбросов городских источников загрязнения на население Красноярска.

**32. Денисов, С. Е.** Оценка экспериментальных данных вибрационного обезвоживания осадка сточных вод на основе контрольных карт/ С. Е. Денисов, Е. Н. Гордеев // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 11-13. -- Библиогр.: 2 назв.

При вибрационной обработке осадка сточных вод, в результате возникновения случайных погрешностей, действительные данные о содержании воды являются случайной величиной и могут принимать любые значения в границах определённого интервала. Повысить эффективность обработки результатов замеров предлагается за счёт использования контрольных карт, которые позволяют обнаружить отклонения от нормального хода процесса, и объяснить причины возникших отклонений.

**33. Оценка эффективности использования** модифицированного катионита для очистки мономерсодержащих сточных вод/ В. В. Варюхин [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 8. -- С. 55-57. -- Библиогр.: 7 назв.

Разработка высокоэффективного катионита на основе модифицированной фенолформальдегидной матрицы и термо- и СВЧ-обработанного базальтового волокна, который может быть рекомендован для использования в процессах водоподготовки для систем технического водоснабжения, а также для очистки капролактамосодержащих сточных вод.

**34. Оценка эффективности рекультивации** нефтезагрязнённого грунта с использованием биопрепарата БИОР-АВ/ С. В. Лихачев [и др.] // **Почва - национальное богатство. Пути повышения её плодородия и улучшения экологического состояния** : материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Ижевск. гос. с.-х. акад., Удмурт. науч.-исслед. ин-т с.-х. -- Ижевск, 2015. -- С. 200-203. -- Библиогр.: 5 назв.

Рассмотрена рекультивация нефтезагрязнённого грунта, отобранного на полигоне МБР «Ольховка» при внесении различных доз биопрепарата БИОР-АВ на фоне различных структураторов.

**35. Очистка воздуха от** мелкодисперсных и газообразных загрязнений и запахов/ А. З. Понизовский [и др.] // **Экология производства.** -- 2015. -- № 8. -- С. 57-61. -- Библиогр.: 5 назв.

Очистка выбросов от газообразных загрязнений. Внедрение электрофизического метода очистки газов с помощью наносекундной низкотемпературной плазмы, который эффективен при очистке выбросов канализационных насосных станций и крупногабаритных очистных сооружениях от запахов и мелкодисперсного тумана.

**36. Очистка дымовых газов** промышленных тепловых агрегатов от оксидов азота методом некаталитического восстановления/ О. Н. Кулиш [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКИП.** -- 2015. -- Т. 19, № 8. -- С. 4-9. -- Библиогр.: 8 назв.

Экспериментальные исследования, направленные на развитие СНКВ-технологии (селективного некаталитического восстановления оксидов азота) с целью повышения эффективности очистки газов в промышленных условиях.

**37. Харченко, Э. Н.** Очистка сточных вод на биологических очистных сооружениях г. Петров Вал/ Э. Н. Харченко // **Молодой учёный.** -- 2014. -- № 10. -- С. 67-69. -- Библиогр.: 2 назв.

Обзор методов очистки сточных вод - механические, химические, физико-химические и биологические.

**38. Хептнер, Х.-Д.** Переработка масляных фильтров: ценное сырье вместо отходов/ Х. -Д. Хептнер // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 5. -- С. 26-29.

Особенности утилизации отработанных масляных фильтров в России и Европе.

**39. Керницкий, В. И.** Переработка отходов полиэтилентерефталата/ В. И. Керницкий, Н. А. Жир // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 24-26.

Требования по качеству ПЭТФ для последующей переработки. Основные направления использования вторичного ПЭТФ. Развитие новых направлений рециклинга ПЭТФ. (Окончание. Начало в № 5, 2015г.).

**40. Керницкий, В. И.** Переработка отходов полиэтилентерефталата/ В. И. Керницкий, Н. А. Жир // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 5. -- С. 17-23.

Анализ и решение проблем сбора, сортировки и переработки отходов ПЭТФ на современном этапе. Основные направления и технологии переработки вторичного ПЭТФ. (Окончание следует).

**41. Горшков, С. Н.** Переработка серосодержащих замочных вод с получением пластилина/ С. Н. Горшков // **Экология производства.** -- 2015. -- № 8. -- С. 54-56.

Поиск оптимальных вариантов утилизации производственных отходов без нанесения ущерба окружающей среде на примере кукурузоперерабатывающих крахмалопаточных производств, работающих с использованием технологии влажной переработки зерна на крахмал и крахмалопродукты. Внедрение технологии переработки кукурузного экстракта в пластилин.

**42. Рунова, Е. М.** Перспективы рекреационного использования городских лесов селитебной территории Братска/ Е. М. Рунова, П. С. Гнаткович // **Лесной журнал (Известия вузов).** -- 2015. -- № 8. -- С. 43-52. -- Библиогр.: 8 назв.

Значение организации рекреационных зон в пределах жилой застройки. Рекреационное освоение лесных массивов, включенных в городскую застройку. Изучение рекреационного и оздоровительного потенциала озелененных территорий естественного происхождения в условиях города.

**43. Янина, О. И.** Плазменная утилизация отходов/ О. И. Янина // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 5. -- С. 34-35.

Технология утилизации отходов с помощью плазмы как инновационный универсальный метод, с помощью которого можно перерабатывать фактически любые отходы. Установка для термической утилизации отходов.

**44. Игрунковский, В. Е.** Пневмотранспорт ТБО в трубопроводах малого диаметра/ В. Е. Игрунковский, А. Даргис, В. А. Вакалова // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 5. -- С. 42-43. -- Библиогр.: 3 назв.

Вакуумные системы мусороудаления. Решение проблемы повышения эффективности пневмотранспорта ТБО.

**45. Назарова, В. О.** Подходы к контролю за состоянием биоразнообразия водно-болотных угодий в условиях антропогенных нагрузок на примере территории Нижней Волги/ В. О. Назарова // **Теория и практика экономического регулирования природопользования и охраны окружающей среды** : сб. тр. XIII Междунар. науч.-практ. конф. Рос. о-ва экол. экономики RSEE-2015 / РОЭЭ-2015 / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т упр., экономики и финансов К(П)ФУ . -- Казань, 2015. -- С. 535-541. -- Библиогр.: 9 назв.

Рассматриваются вопросы подхода к контролю за состоянием биоразнообразия водно-болотных угодий в условиях антропогенных нагрузок с использованием показателя биологической целостности (ПБЦ) на территории Нижней Волги.

**46. Переславцева, И. И.** Пожарная безопасность объектов строительства в Российской Федерации/ И. И. Переславцева, Э. Н. Бунина, С. И. Бганцов // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 276-278. -- Библиогр.: 10 назв.

Приведены статистические данные о пожарах и их последствиях в Российской Федерации и остальном мире. Показано, что значительное количество погибших при пожарах обусловлено тем, что люди не успевают эвакуироваться из зданий и сооружений.

**47. Юдин, А. Г.** Полезные уроки из Бангладеш/ А. Г. Юдин, П. О. Цапко // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 7. -- С. 36-39. -- Библиогр.: 7 назв.

Решение вопросов управления отходами в Бангладеш. Апробация децентрализованной территориальной модели компостирования отходов. Зарубежный опыт.

**48. Манторова, Г. Ф.** Поллютанты в почве и растительной продукции в условиях техногенного загрязнения/ Г. Ф. Манторова // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 286-288. -- Библиогр.: 8 назв.

Изучение содержания тяжёлых металлов в почве и растительных образцах на разном удалении от источников загрязнения.

**49. Чачина, С. Б.** Получение биоэтанола из органического сырья/ С. Б. Чачина, А. В. Двойн // **Омский научный вестник**. -- 2014. -- № 2: **Ресурсы Земли. Человек**. -- С. 224-228. -- Библиогр.: 8 назв.

Способы получения биоэтанола из различных видов органического сырья: картофель, свекла, банан, навоз, птичий помет, солома, опилки, опавшие листья.

**50. Получение композиционного топлива** на основе технического углерода пиролиза автошин/ А. В. Папин [и др.] // **Вестник Кузбасского государственного технического университета**. -- 2015. -- № 3. -- С. 107-113. -- Библиогр.: 20 назв.

Проблема переработки изношенных автошин, утилизации твердого углеродсодержащего остатка пиролиза автошин. Возможность переработки технического углерода пиролиза автошин в высококачественный концентрат, который может служить сырьем для производства композиционных видов топлив. Результаты технического анализа твердого пиролизного остатка.

**51. Получение ликвидного вермикулитового** продукта из труднообогатимого сырья/ И. П. Кременецкая [и др.] // **Технологическая минералогия природных и техногенных месторождений** : сб. ст. IX Рос. семинара по технолог. минералогии, 22 - 24 апр. 2014 г., Магнитогорск / Ин-т геологии Карел. науч. центра РАН. -- Петрозаводск, 2015. -- С. 107-113. -- Библиогр.: 9 назв.

Проведены минералого-технологические исследования отходов добычи флогопита 000 «Ковдорслюда». Разработана простая по используемому оборудованию и эксплуатации схема комплексного обогащения данного сырья. Рассмотрена возможность выделения в отдельный продукт термовермикулита и перспективы его использования для рекультивации загрязнённых территорий.

**52. Пряженникова, О. Е.** Почвенно-экологическое зонирование урбанизированной территории на основе расчета доза-эффект зависимости/ О. Е. Пряженникова, А. В. Заушинцева // **Вестник Кемеровского государственного университета**. -- 2014. -- № 4, т. 1. -- С. 72-76. -- Библиогр.: 9 назв.

Теоретические основы почвенно-экологического зонирования урбанизированных территорий. Разделение исследуемых земельных участков города Кемерово на почвенно-экологические зоны с помощью доза-эффект зависимости.

**53. Душкина, И. А.** Почему пиролиз?/ И. А. Душкина, А. В. Антонов // **Твердые бытовые отходы**. -- 2015. -- № 5. -- С. 30-31.

Необходимость применения пиролиза при утилизации отходов. Эффективность данной технологии на современном этапе.

**54. Хохряков, А. В.** Применение интегрального критерия для определения экологической опасности предприятий горнопромышленного комплекса/ А. В. Хохряков, А. Ф. Фадеичев, Е. М. Цейтлин // **Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т. -- Екатеринбург, 2013. -- Вып. 1 (29). -- С. 25-31.** -- Библиогр.: 9 назв.

Освещены вопросы оценки экологической опасности горного производства. Проведён обзор существующих подходов, определены их преимущества и недостатки, предложен новый подход оценки экологической опасности, основанный на методе «интегрального критерия», который учитывает данные недостатки.

**55. Вдовюк, Л. Н.** Применение ландшафтного метода при изучении экологического состояния территории сельскохозяйственного использования (на примере Ишимского района)/ Л. Н. Вдовюк, М. К. Полушина // **Вестник Тюменского государственного университета**. -- 2013. -- № 12: **Экология**. -- С. 21-28. -- Библиогр.: 10 назв.

Связь ландшафтной структуры с направлениями хозяйственного использования и экологической ситуацией территории Ишимского района Тюменской области. Способы картографирования экологической ситуации. Анализ ландшафтно-экологического состояния территории, ландшафтно-экологическая оценка территорий района, используемых в сельском хозяйстве. Негативные последствия нерационального сельскохозяйственного использования земель Ишимского района.

**56. Маленьких, Н. О.** Применение современной технологии биологической очистки сточных вод загородного посёлка/ Н. О. Маленьких, В. С. Сперанский // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 24-26. -- Библиогр.: 4 назв.

Увеличение строительства загородных посёлков обостряет проблему очистки образующихся сточных вод. Применение SBR технологии со снижением содержания биогенных веществ является решением этой проблемы.

**57. Шубин, В. И.** Применение техногенных отходов при производстве цемента/ В. И. Шубин // **Экология производства. -- 2015. -- № 8. -- С. 46-53.**

Использование в технологических процессах, в частности при производстве цемента, техногенных материалов, в том числе горючих отходов, - один из путей научно обоснованного природопользования.

**58. Дёмин, А. П.** Принципы и практика распределения водных ресурсов трансграничных рек России/ А. П. Дёмин, К. Ю. Шаталова // **География и природные ресурсы. -- 2015. -- № 1. -- С. 22-29.** -- Библиогр.: 20 назв.

Принципы распределения водных ресурсов трансграничных водных объектов в международном праве. Проблемы и современное состояние использования и охраны водных ресурсов трансграничных рек Самур и Северский Донец.

**59. Чалов, С. Р.** Принципы экологической классификации рек районов современного вулканизма (на примере Камчатки)/ С. Р. Чалов, Е. В. Есин // **География и природные ресурсы. -- 2015. -- № 1. -- С. 80-87.** -- Библиогр.: 27 назв.

Условия формирования речных экосистем в пределах вулканических территорий Камчатки в связи со специфическими изменениями стока воды, химического состава речных вод и др. Классифицирование рек на основе ранжирования факторов по степени воздействия на состояние сообществ водных организмов. Анализ экологических последствий проявления вулканических процессов для ихтиофауны.

**60. Капитонова, Т. А.** Природные и техногенные источники опасности на территории республики Саха (Якутия)/ Т. А. Капитонова, Г. П. Стручкова // **Безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- № 5. -- С. 58-62.** - Библиогр.: 3 назв.

Исследование данных мониторинга природных и техногенных объектов для оценки природного, техногенного и комплексного рисков. Обзор картографического материала с учётом особенностей задач обеспечения природно-техногенной безопасности региона.

**61. Грязнов, О. Н.** Природные источники загрязнения природной и окружающей среды/ О. Н. Грязнов // **Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т. -- Екатеринбург, 2014. -- Вып. 2 (34). -- С. 11-18.** -- Библиогр.: 4 назв.

Предложена типизация природных источников загрязнения природной и окружающей среды. Детально рассмотрены горные породы, руды и геохимические ореолы месторождений твёрдых полезных ископаемых в качестве существенных природных источников загрязнения.

**62. Ростовщикова, Е. А.** Природоохранная деятельность в Российской Федерации: стимулы развития/ Е. А. Ростовщикова // **Молодой учёный. -- 2014. -- № 21. -- С. 77-79.** -- Библиогр.: 9 назв.

Система стимулирования природоохранной деятельности в России и за рубежом.

**63. Природоохранная технология утилизации резинотехнических отходов методом пиролиза/ В. И. Назаров [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2015. -- Т. 19, № 8. -- С. 15-19.** -- Библиогр.: 4 назв.

Особенности утилизации изношенной автомобильной резины. На основе промышленных испытаний пиролиза автомобильной резины разработан способ термической переработки и установка для его осуществления. Установка с применением реактора пиролиза работает в циклическом режиме. Продуктами пиролиза являются жидкое топливо, пирокарбон (аналог технического углерода), металлокорд и пиролизный газ. Низкотемпературный пиролиз в разработанном аппаратном оформлении работает в режиме малоотходной технологии.

**64. Бабина, Ю. В.** Природоохранные требования в нормах различных отраслей права/ Ю. В. Бабина // **Экология производства. -- 2015. -- № 8. -- С. 28-37.**

Правоприменительная практика. Обязательства по соблюдению предприятиями требований в области охраны окружающей среды, установленных федеральными законами и подзаконными нормативными актами. Структура законодательства, применимого к охране окружающей среды.

**65. Антонова, Е. Н.** Природосберегающие технологии при освоении Юрхаровского газоконденсатного месторождения/ Е. Н. Антонова // **Молодой учёный. -- 2014. -- № 17. -- С. 41-44.** -- Библиогр.: 5 назв.

Анализ природоохранных технологий, применяемых в практике разработки Юрхаровского месторождения в период с 2005 по 2014 гг. Экологические риски реализации проекта - вечная мерзлота в грунтах, высокая экологическая ранимость природной среды Арктики и др.

**66. Ковшов, С. В.** Проблема сельскохозяйственных отходов в Ленинградской области/ С. В. Ковшов, В. П. Ковшов // **Наука, техника и образование. -- 2015. -- № 2. -- С. 77-78.** -- Библиогр.: 2 назв.

Обзор реализуемых и рекомендуемых технологий утилизации и переработки. Биогазовое направление утилизации органических сельскохозяйственных отходов.

**67. Проблемы обращения с ТБО в Чеченской Республике/ Р. Х. Мамаджанов [и др.] // Твёрдые бытовые отходы. -- 2015. -- № 6. -- С. 56-57.** -- Библиогр.: 5 назв.

Решение проблем обращения с отходами Чеченской Республике в настоящее время. Объем образования и морфологический состав ТБО. Главные задачи при создании комплексной системы санитарной очистки территорий населенных пунктов в республике.

**68. Лиханова, И. А.** Продуктивность растительных сообществ и формирование органогенных горизонтов почв в ходе самовосстановительной сукцессии на техногенных субстратах/ И. А. Лиханова, Е. М. Лаптева, В. А. Ковалева // **Изв. Самар. науч. центра РАН. -- Самара, 2014. -- Т. 16, № 5. -- С. 182-189.** -- Библиогр.: 21 назв.

Рассмотрены особенности почв и растительности, формирующихся на техногенном субстрате на этапе замещения травянистой экосистемы древесной. Определена продуктивность сообществ, оценен состав и количество опада, установлены особенности его деструкции. Показано, что характер растительности (луг, лиственный лес) определяет различие формирующихся слаборазвитых почв на уровне типа.

**69. Промысловые водоросли Японского моря в системе мониторинга токсичных элементов/ Е. Л. Конева [и др.] // Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промышленное и техническое использование : материалы VI Всерос. науч.-практ. конф., 24 - 26 марта 2015 г. / Камчат. гос. техн. ун-т. -- Петропавловск-Камчатский, 2015. -- Ч. 1. -- С. 86-90. -- Библиогр.: 5 назв.**

Представлена динамика накопления токсичных элементов (мышьяк, кадмий, свинец) в красных и бурых водорослях из разных мест произрастания Японского моря с 2010 по 2014 гг. Наблюдается тенденция снижения уровня кадмия в исследуемых водорослях от превышающих и пороговых значений до концентраций значительно ниже предельно допустимого уровня (ПДУ). Отмечены районы с повышенным содержанием мышьяка и свинца. За период 2010 - 2014 гг. концентрация свинца в сахарине японской из зал. Ольга и акватории м. Овсянкина уменьшается, в анфельдии тобучинской увеличивается.

**70. Белов, С. А.** пространственная организация ландшафтно-экологического каркаса Челябинской городской агломерации/ С. А. Белов, М. Н. Мельникова // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 260-264. -- Библиогр.: 4 назв.

Рассмотрены основные составляющие элементы ландшафтно-экологического каркаса Челябинской городской агломерации, его состояние и пространственная иерархия. На разном пространственном уровне предложены рекомендации по дальнейшему перспективному развитию в г. Челябинске каркаса относительно малоизменённых человеком территорий и их влиянии на современную планировку и застройку территории.

**71. Полозов, М. Б.** Пространственно-временная изменчивость химического состава природных вод в условиях длительной нефтедобычи/ М. Б. Полозов // **Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т. -- Екатеринбург, 2013. -- Вып. 4 (32). -- С. 33-38.** -- Библиогр.: 6 назв.

Рассмотрены пространственные и временные аспекты химического состава подземных вод в условиях длительного антропогенного воздействия в форме добычи нефтяного сырья. Проанализированы особенности межгодовой динамики ионного состава подземных вод.

**72. Белозеров, Д. А.** Пространственно-временная оценка уровней загрязнения подземных вод в зоне предприятия по производству минеральных удобрений/ Д. А. Белозеров, М. А. Хованская // **Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Геология. -- 2015. -- № 1. -- С. 118-124.** -- Библиогр.: 5 назв.

Производство удобрений - один из крупнейших факторов загрязнения подземных вод в Воронежской области. Проведение пространственно-временной оценки состояния подземных вод за многолетний период наблюдений для анализа состояния подземных вод, а также оценки эффективности мероприятий по охране окружающей среды.

**73. Селиванова, Д. А.** Пространственное распределение тяжелых металлов в донных отложениях Приполярного и Северного Урала (в пределах / Д. А. Селиванова // **Вестник Тюменского государственного университета. -- 2014. -- № 4: Науки о Земле. -- С. 49-58.** -- Библиогр.: 16 назв.

Анализ основных особенностей состава донных отложений крупнейших водотоков приполярного и Северного Урала и оценка факторов седиментогенеза. Определение геохимических особенностей донных отложений.

**74. Соловьянов, А. А.** Прошлый (накопленный) экологический ущерб: проблемы и решения 5. Источники информации для поиска технологий ремедиации/ А. А. Соловьянов, Н. А. Януль, С. В. Белютин // **Экол. вестн. России. -- М., 2015. -- № 7. -- С. 40-48.**

Описаны зарубежные и отечественные источники информации, которые можно использовать для поиска технологий ремедиации объектов накопленного экологического ущерба (НЭУ).

**75. Орлов, П. М.** Радиологический мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения Краснодарского края/ П. М. Орлов, В. Г. Сычев, С. В. Жиленко // **XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Серия: Экология. -- 2015. -- № 5 (27). -- С. 45-50.** -- Библиогр.: 4 назв.

Результаты мониторинга на реперных участках по содержанию техногенных и естественных радионуклидов в почвах Краснодарского края. Выявление закономерностей формирования радиологического региона.

**76. Старков, В. Д.** Радиоэкологическая оценка битуминозных отложений баженовской свиты Западной Сибири/ В. Д. Старков, А. С. Александров // **Вестник Тюменского государственного университета. -- 2013. -- № 12: Экология. -- С. 29-33.** -- Библиогр.: 10 назв.

Задача оценки степени радиоактивной опасности материала, полученного при бурении скважин по битуминозным отложениям баженовского горизонта. Классификация производственных отходов предприятий

нефтегазового комплекса. Установление требований к обеспечению радиационной безопасности населения и работников организаций нефтегазодобывающих предприятий.

**77. Цуцкарева, Г. И.** Размышления о рециклинге отходов, науке и высоких технологиях/ Г. И. Цуцкарева // **Рециклинг отходов.** -- 2015. -- № 2. -- С. 8-12. -- Библиогр.: 16 назв.

Рециклинг отходов как ведущая отрасль XXI века. Практика рециклинга отходов в мире.

**78. Манохин, М. В.** Разработка математической модели транспортирования отходов/ М. В. Манохин, К. А. Скляр // **Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Сер. Строительство и архитектура.** -- 2015. -- Вып. 2. -- С. 103-110. -- Библиогр.: 10 назв.

Проблема транспортирования твердых бытовых отходов в мегаполисах. Построение математической модели вывоза твердых бытовых отходов с территории административных единиц г. Воронежа на полигоны депонирования с минимизацией транспортных расходов, построение оптимальной математической модели, обеспечивающей полную очистку г. Воронежа и отвечающей требованиям санитарно-эпидемиологической, экологической и экономической эффективности.

**79. Тимофеева, С. С.** Разработка мероприятий безопасной эксплуатации системы водоснабжения в г. Ангарске/ С. С. Тимофеева, Е. Н. Березин, С. С. Тимофеев // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 40-42. -- Библиогр.: 2 назв.

Рассмотрены опасные ситуации, возникающие при эксплуатации системы технического водоснабжения г. Ангарска и организационные мероприятия по улучшению условий труда персонала, обслуживающего гидротехнические сооружения. Предложена конструкция понтонного сооружения для исключения опасных ситуаций для персонала при чистке каналов от водной растительности.

**80. Лонзингер, А. В.** Разработка методики проведения кадастрового учёта промышленных отходов и техногенно-загрязнённых земель г. Карабаша/ А. В. Лонзингер, Г. Ф. Манторова // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 254-256. -- Библиогр.: 3 назв.

Поиск эффективного метода рекультивации нарушенных территорий Карабашского городского округа предлагается начать с систематизации данных в виде кадастра промышленных отходов и техногенно-загрязнённых земель по разработанной методике.

**81. Булаева, Н. М.** Разработка системы комплексного экологического мониторинга Республики Хакасия с применением ГИС-технологий/ Н. М. Булаева, В. С. Пономарев // **Мониторинг. Наука и технологии.** -- 2015. -- № 1. -- С. 35-43. -- Библиогр.: 7 назв.

Возможности информационной системы с применением ГИС-технологий для угольной отрасли ООО "Центр сопряжённого мониторинга окружающей среды и природных ресурсов". Решение социально-экологических проблем, связанных с угледобычей.

**82. Ранжирование приоритетных экологических задач горного производства с помощью интегрального показателя экологической опасности/ А. Ф. Фадеичев [и др.] // Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т. -- Екатеринбург, 2013. -- Вып. 3 (31). -- С. 24-27. -- Библиогр.: 7 назв.**

Горное производство оказывает негативное воздействие на все геосферы Земли. Существующие методы оценки негативного воздействия горного производства на окружающую среду не обеспечивают достаточной полноты учёта всех факторов. Применение метода интегрального показателя экологической опасности позволяет оптимизировать негативное воздействие горного производства на окружающую среду.

**83. Расчёт параметров сорбции металлов на примере стронция при высоких концентрациях нитрата натрия/ К. А. Болдырев [и др.] // Водоснабжение и санитарная техника: ВСТ. -- 2015. -- № 5. -- С. 8-12. -- Библиогр.: 7 назв.**

Необходимость комплексного анализа миграции загрязняющих веществ от источника загрязнения для достоверной оценки защищённости водозаборов подземных вод. Геохимическая модель сорбции стронция водовмещающими породами в присутствии нитрата натрия.

**84. Высоцкая, Е. А.** Реализация приемов рационального землепользования сельскохозяйственных предприятий растениеводческой специализации Воронежской области как основа продуктивности и воспроизводства биологических ресурсов агроценозов/ Е. А. Высоцкая // **Наука и бизнес: пути развития.** -- 2013. -- № 2. -- С. 41-43. -- Библиогр.: 5 назв.

Агротехнические и мелиоративные приемы улучшения свойств почвенного компонента агроценоза при техногенном загрязнении и, как следствие, воспроизводство и увеличение его биологического потенциала в сельскохозяйственных предприятиях растениеводческой специализации Воронежской области.

**85. Региональные гидрогеологические условия, проблемы использования и охраны подземных вод на территории Калмыкии/ М. С. Голицын [и др.] // Разведка и охрана недр. -- 2015. -- № 8. -- С. 17-22. -- Библиогр.: 8 назв.**

Анализ региональных гидрогеологических условий, особенностей распространения, использования и охраны подземных вод верхнего неоген-четвертичного и нижнего палеоген-мезозойского и верхнепалеозойского комплексов пород. Рекомендации по хозяйственному освоению и охране подземных вод засушливого региона.

**86. Силаков, В. Р.** Результаты сравнительных экспериментальных исследований плоских солнечных коллекторов с различными абсорбентами в составе солнечной водонагревательной установки/ В. Р. Силаков // **XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. Серия: Экология.** -- 2015. -- № 5 (27). -- С. 82-88. -- Библиогр.: 5 назв.

Возобновляемые источники энергии. Экспериментальные исследования по определению наиболее эффективного солнечного коллектора в составе солнечной водонагревательной установки. Методика сравнительных испытаний солнечных водонагревательных установок на основе международного стандарта ISO 9459-4:2013.

**87. Брюханова, Е. С.** Ресурсо- и энергосберегающая технология получения нефтесорбента/ Е. С. Брюханова, А. Г. Ушаков, Г. В. Ушаков // **Вестник Кузбасского государственного технического университета.** -- 2013. -- № 4. -- С. 104-106.

Разработка способа получения нефтесорбента из вторичного сырья животноводческих и деревообрабатывающих предприятий. Моделирование процесса в лабораторных условиях.

**88. Васильев, В. И.** Ресурсо- и энергосбережение в проекте систем водоснабжения и канализации аэродрома/ В. И. Васильев, Т. В. Басманова // **Строительство и экология: теория, практика, инновации** : сб. докл. I Междунар. науч.-практ. конф., 9 марта 2015 г. / Юж.-Урал. гос. ун-т (нац. исслед. ун-т). -- Челябинск, 2015. -- С. 32-34. -- Библиогр.: 6 назв.

Изложено описание особенностей проекта систем водоснабжения и канализации аэродрома с использованием новых строительных материалов с применением современных технологий реконструкции коммуникаций бестраншейным методом. Для возможности сокращения энергозатрат и ресурсосбережения в проекте применены устройства по использованию энергии солнца и ветра, а также вторичное использование воды для орошения прилегающих зелёных насаждений и для обеспечения противопожарного запаса.

**89. Ресурсосберегающая биотехнология получения** фумаровой кислоты из возобновляемого растительного сырья/ О. В. Сенько [и др.] // **Вестник Кузбасского государственного технического университета.** -- 2013. -- № 1. -- С. 111-113. -- Библиогр.: 7 назв.

Возможность эффективного использования иммобилизованных клеток мицелиального гриба *R.oryzae* для реализации ресурсосберегающего процесса получения фумаровой кислоты из ферментативных гидролизатов возобновляемого целлюлозосодержащего сырья.

**90. Бешенцева, В. А.** Ресурсы подземных вод Ямало-Ненецкого нефтегазодобывающего региона и проблемы их использования/ В. А. Бешенцева // **Изв. Урал. гос. горн. ун-та / Урал. гос. горн. ун-т.** -- Екатеринбург, 2013. -- Вып. 2 (30). -- С. 15-20. -- Библиогр.: 4 назв.

Рассматриваются ресурсы подземных вод и проблема их использования в Ямало-Ненецком нефтегазодобывающем регионе.

**91. Власов, Е. А.** Рециклинг для катализа - катализаторы для рециклинга/ Е. А. Власов, С. В. Логинов, А. Ю. Постнов // **Рециклинг отходов.** -- 2014. -- № 5. -- С. 20-23. -- Библиогр.: 15 назв.

Катализаторы из шламов химического производства для очистки газовых выбросов от оксидов углерода.

**92. Мхитаров, Р. А.** Рециклинг или все-таки утилизация?/ Р. А. Мхитаров // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 20-23. -- Библиогр.: 6 назв.

Комплексный подход в переработке отходов. Описание новых технологий, на основании которых он может быть реализован. Технология "Вействуд" - ориентирована на использование (в основном) органических компонентов в составе ТБО (в том числе полигонных). Технология "Палиндженезис" - ориентирована на использование минеральных компонентов в составе ТБО и отходов строительства и сноса.

**93. Роль социологического исследования** в разработке коммуникационной кампании по устойчивому развитию "Зелёного университетского кампуса ПНИПУ"/ Я. Н. Чудинова [и др.] // **Вестн. ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т.** -- Пермь, 2015. -- № 2(18). -- С. 6-22. -- Библиогр.: 15 назв.

Определение уровня лояльности аудитории к экологическим изменениям в университете.