

1. **Лобачев, Д.А.** Иерархия управления отходами/ Д. А. Лобачев, В. З. Абдрахимов, Е. С. Абдрахимова // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 280-286.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 7 назв.

Иерархия управления отходами послужила толчком к возникновению и бурному развитию новой отрасли - отрасли управления отходами, называемой отраслью XXI века, которая привела к перевороту в области обращения со всеми видами антропогенных отходов.

2. **Извлечение токсичных металлов** из высокосолевых водных растворов/ В. И. Иваненко [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН. -- 2015. -- 5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.: II** Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- **С. 363-367.** - ISBN 978-5-91137-331-3. -- Библиогр.: 12 назв.

Изучено влияние природы катионов сорбируемых металлов на процесс замещения протонов гидрофосфата Ti(IV). Разработаны способы модификации титано-фосфатного сорбента. Разработанные сорбенты могут быть эффективно использованы для очистки от радионуклидов жидких радиоактивных отходов с высоким содержанием солей нерадиоактивных элементов, а также для извлечения из технологических стоков катионов токсичных металлов.

3. **Казиевков, С.А.** Изучение возможности применения отходов производства фторполимеров для создания композиционного покрытия фосфат-политетрафторэтилен/ С. А. Казиевков, С. Л. Фукс, С. В. Хитрин // **В мире научных открытий: науч. журн.. -- 2015. -- № 11.3(71). -- С. 1244-1253.** -- Библиогр.: 5 назв.

При изучении химического осаждения фосфата цинка с использованием жидких (маточных растворов) и твердых (в виде дисперсии) отходов процессов синтеза политетрафторэтилена получены новые композиционные химические покрытия. Изучены физические и химические свойства этих покрытий и условия их промышленного применения. Определены оптимальные параметры процессов их образования.

4. **Хромых, В.В.** Изучение проблем природопользования в долинах крупных рек с использованием ГИС и данных дистанционного зондирования (на примере Нижнего Притомья)/ В. В. Хромых, О. В. Хромых // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования: материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- 2016. -- С. 192-199.** - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 11 назв.

Сделан анализ антропогенной динамики ландшафтов долины Томи в окрестностях Томска с использованием современных геоинформационных технологий и дистанционного зондирования Земли. Разработана и апробирована методика крупномасштабного геоинформационного картографирования долинных геосистем. Приведены примеры компьютерного моделирования с целью выявления антропогенных изменений ландшафтных систем и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.

5. **Кукушкин, И.А.** Индексация типов антропогенных лимнических комплексов Нижнего Приамурья по структуре состава их растительности/ И. А. Кукушкин, Е. В. Зимица // **Естеств. и техн. науки. -- 2016. -- N 4. -- С. 82-87.** -- Библиогр.: 6 назв.

Направления эволюции различных озёр и их ландшафтного окружения, определяемые прямым или опосредованным воздействием человека. Оценка роли антропогенного фактора в преобразовании водной массы озера и его побережья. Принцип выявления направленности эволюции данного типа ландшафтно-гидрологических геосистем по изменениям в составе растительных группировок вмещающего озера ландшафта.

6. **Харитонов, Г.Н.** Институциональные и экономические барьеры разработки и внедрения новых технологий переработки отходов горнопромышленного производства/ Г. Н. Харитонов // **Труды Кольского научного центра РАН. -- 2015. -- 5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.: II** Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- **С. 588-592.** - ISBN 978-5-91137-331-3. -- Библиогр.: 13 назв.

Проанализированы проблемы управления обращением с отходами горнопромышленного производства на федеральном, региональном и муниципальном уровнях; акцент сделан на проблеме научного обеспечения переработки отходов горнопромышленного производства. Обоснованы предложения по оптимизации государственного регулирования проблемы обращения с отходами горнопромышленного производства с учётом особенностей проблемы в Арктической зоне Российской Федерации и экономической ситуации в стране.

7. **Интенсификация процесса варки** стекла из техногенного сырья с использованием уплотнения стекольных шихт/ Р. Г. Малконян [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН. -- 2015. -- 5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.: II** Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- **С. 568-572.** - ISBN 978-5-91137-331-3. -- Библиогр.: 6 назв.

Исследование эффективности уплотнения шихты из техногенного сырья Кольского полуострова при получении стеклокристаллических материалов.

8. **Евстратьева, К.В.** Информационно-технологическая модель оценки загрязнения водотоков при разрушении нефтепроводов/ К. В. Евстратьева, А. Г. Поздеев // **Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России: материалы Всерос. студен. конф., 23-28 нояб. 2015 г., Йошкар-Ола : в 8 ч. -- 2015. -- Ч. 5: Инновации в строительстве, природообустройстве и техносферной безопасности. -- С. 210-212. - ISBN 978-5-8158-1656-5. -- Библиогр.: 2 назв.**

Разработка основ информационно-технологического обоснования экологической безопасности эксплуатации нефтепроводов при их авариях.

9. **Ксенофонтов, Б.С.** Использование биомассы активного ила как флокулянта для очистки поверхностных сточных вод/ Б. С. Ксенофонтов, Е. Е. Гочаренко // **Естеств. и техн. науки. -- 2016. -- N 5. -- С. 51-55. -- Библиогр.: 8 назв.**

Эффективность использования биомассы активного ила как флокулянта для очистки поверхностных сточных вод. Исследования по влиянию активного ила на интенсификацию процесса очистки поверхностных сточных вод, включая очистку от металлов, содержащихся в дисперсионной среде, в частности алюминия.

10. **Бобырев, С.В.** Использование геоинформационных технологий в мониторинге водных объектов/ С. В. Бобырев // **Трешниковские чтения - 2016. Фундаментальные прикладные проблемы поверхностных вод суши: материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти акад. А. Ф. Трешникова/ Ульянов. гос. пед. ун-т им. И. Н. Ульянова, Ульянов. обл. отд-ние Рус. геогр. о-ва. -- 2016. -- С. 141-145. - ISBN 978-5-86045-849-9. -- Библиогр.: 5 назв.**

Рассмотрены вопросы разработки геоинформационных систем мониторинга водных объектов Саратовской области и их использования в процессе обучения студентов-экологов.

11. **Коновалова, Н.А.** Использование золошлаковых отходов Забайкальского края для улучшения свойств грунтов при строительстве и ремонте инженерных сооружений/ Н. А. Коновалова, Е. А. Корякина, П. П. Панков // **Естеств. и техн. науки. -- 2016. -- N 5. -- С. 23-29. -- Библиогр.: 10 назв.**

Возможность применения золошлаковых отходов ТЭС Забайкальского края для преобразования строительных свойств грунтов при строительстве, реконструкции и ремонте инженерных сооружений, в том числе в районах вечной мерзлоты. Результаты исследований физико-технических характеристик и химического состава золошлаковых отходов.

12. **Домовец, В.Ю.** Использование инженерно-экологических изысканий при определении объёма захороненных отходов на полигонах ТБО/ В. Ю. Домовец // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 198-200. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 3 назв.**

Рассмотрены недостатки «Методики расчёта количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых и промышленных отходов» 2004г., а именно расчёт объёма захороненных отходов. Предложен метод устранения неточности с применением инженерно-геологических изысканий.

13. **Шайхиев, И.Г.** Использование компонентов хвойных деревьев для удаления поллютантов из водных сред. 2. Еловые/ И. Г. Шайхиев, К. И. Шайхиева // **Вестн. технол. ун-та. -- 2016. -- Т. 19, N 5. -- С. 161-165. -- Библиогр.: 36 назв.**

Обзор литературных сведений по сорбции различных видов поллютантов из водных сред компонентами деревьев еловых пород (иголки, шишки, опилки и измельченная кора). Показаны способы химической модификации для увеличения сорбционных характеристик компонентов еловых деревьев по отношению к ионам тяжелых металлов, красителям и нефти.

14. **Шайхиев, И.Г.** Использование компонентов хвойных деревьев для удаления поллютантов из водных сред. 3. Пихтовые/ И. Г. Шайхиев, К. И. Шайхиева // **Вестн. технол. ун-та. -- 2016. -- Т. 19, N 6. -- С. 160-164. -- Библиогр.: 25 назв.**

Обзор литературных сведений по сорбции различных видов поллютантов из водных сред компонентами пихтовых деревьев (шишки, измельченная кора и опилки). Обобщенные сведения по исследованию сорбции компонентами пихтовых деревьев различных групп поллютантов (ионы тяжелых металлов, нефтепродукты и красители).

15. **Коновалов, А.С.** Использование медоносных пчёл в биомониторинге/ А. С. Коновалов, М. К. Симанков // **Молодежная наука 2016: технологии, инновации: материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, Пермь, 14-18 марта 2015 г. : в 3 ч. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 187-190. - ISBN 978-5-94279-302-9. -- Библиогр.: 7 назв.**

Определение возможности использования пчелы медоносной в качестве объекта биомониторинга, по анализу асимметрии передних крыльев.

16. **Латыпов, Э.Д.** Использование мембран и мембранных технологий для биотехнологических производств/ Э. Д. Латыпов, М. Ф. Шавалиев // **Вестн. технол. ун-та.** -- 2016. -- Т. 19, N 8. -- С. 138-142. -- Библиогр.: 32 назв.
Современные исследования и достижения в области мембранных технологий, материалов применяемых мембран, использования мембранных биореакторов, в том числе в асептических условиях для различных целей, таких, как получение биогаза, этанола, а так же использование биореакторов для очистки сточных вод и для переработки отходов сельского хозяйства.
17. **Солуковцева, Т.В.** Использование отхода свеклосахарного производства (дефеката) а качестве сорбента/ Т. В. Солуковцева, В. С. Мальцева // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 366-371.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 5 назв.
Изучен высокоэффективный и дешёвый метод очистки сточных вод от промышленных красителей - сорбция с использованием отхода сахарного производства (дефеката).
18. **Использование световых кривых** флуоресценции хлорофилла для исследования токсического действия синтетических наноалмазов на зеленые водоросли/ Д. Н. Маторин [и др.] // **Естеств. и техн. науки. -- 2016. -- N 5. -- С. 30-32.** -- Библиогр.: 3 назв.
Введение наноалмазов в промышленный оборот неизбежно приводит к выбросу этих синтетических наночастиц в окружающую среду вместе с производственными отходами и случайными потерями. Перспективность использования флуоресцентных методов для биоиндикации наноматериалов.
19. **Использование сорбента на основе фосфата титана** для очистки промышленных сточных вод/ М. В. Маслова [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН. -- 2015. -- 5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып. : II Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калинникова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- С. 168-171.** - ISBN 978-5-91137-331-3. -- Библиогр.: 3 назв.
Показана возможность использования эффективного сорбента на основе аморфного фосфата титана для очистки сточных вод горно-обогатительных производств. Представлены данные о структуре и свойствах сорбента, приведены результаты испытаний на реальных объектах.
20. **Кирильчук, И.О.** Использование технологий дистанционного зондирования для обнаружения несанкционированных свалок/ И. О. Кирильчук, Ю. В. Мезенцева, М. А. Нешина // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 233-237.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 6 назв.
Проанализировано использование современных информационных технологий дистанционного зондирования Земли в целях обнаружения несанкционированных свалок. Особое внимание уделено рассмотрению комплекса дистанционного зондирования на базе лёгкого экспериментального самолёта.
21. **Исследование закономерности совместного** влияния тяжёлых металлов и аэрозоля на здоровье населения вблизи автотранспортных магистралей/ А. И. Гусейнов [и др.] // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 173-181.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 13 назв.
Изучено комплексное воздействие ультрамелкой фракции аэрозоля на здоровье человека. С одной стороны, ультрамелкая аэрозоль воздействует на дыхательный тракт, а с другой, будучи носителем тяжёлых металлов, может привести к серьёзному отравлению организма. Предложен комплексный показатель, учитывающий двоякое воздействие мелкодисперсного аэрозоля. Исследован экстремальный характер вновь введённого показателя. Показано наличие особой зоны вблизи автотрасс, где совместное влияние аэрозоля и тяжёлых металлов минимально.
22. **Децук, В.С.** Исследование и анализ уровня шума вблизи подвижного железнодорожного состава в зависимости от скорости поезда и от его длины/ В. С. Децук, Е. А. Лисица // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 194-197.** - ISBN 978-5-7681-1110-6
Рассмотрены вопросы влияния скорости железнодорожного состава и его длины на уровень шума вблизи подвижного железнодорожного состава.
23. **Исследование проблемы загрязнённости** сточных вод от кондитерских предприятий и пути её решения/ А. Н. Барков [и др.] // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 79-84.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 3 назв.
Для рациональной технологии очистки сточных вод кондитерских предприятий исследована предварительная степень очистки - аэрируемый жируловитель с системой подачи реагента.
24. **Ахтиманкина, А.В.** Исследование рассеивающей способности атмосферы Иркутской области/ А. В. Ахтиманкина // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле". -- 2016. -- N т.15. -- С. 15-27.** -- Библиогр.: 14 назв.

Проведение исследования способности атмосферы Иркутской области к рассеянию загрязняющих веществ, которое определяется путем моделирования распределения вектора скорости ветра. С целью графического представления рассеивающей способности атмосферы построены эллипсы рассеяния, которые являются косвенной характеристикой способности атмосферы к самоочищению.

25. **Потапова, Е.В.** Исследование состояния водоохраных зон рек г. Иркутска/ Е. В. Потапова, М. Е. Пшеничникова, О. Е. Соколова // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле"**. -- 2016. -- **№ 15**. -- **С. 89-103**. -- Библиогр.: 12 назв.
Натурная оценка состояния водоохраных зон рек, протекающих через территорию г. Иркутска, выявление нарушения регламентов содержания водоохраных зон.
26. **Попов, И.В.** Исследование экономических и экологических показателей гибридного автомобиля в различных условиях эксплуатации/ И. В. Попов, П. В. Толмачев, Р. Н. Хмелев // **Транспорт. Транспортные сооружения. Экология: журнал**. -- 2016. -- **№ 1(2016)**. -- **С. 66-78**. -- Библиогр.: 15 назв.
Получение и последующий анализ экономических (средний расход топлива) и экологических (средняя эмиссия CO₂) показателей гибридной силовой установки в различных условиях эксплуатации.
27. **Саулин, Д.В.** Исследование эффективности использования осаждённого карбоната кальция для технологии утилизации фторид-иона из растворов/ Д. В. Саулин, А. В. Рожкова // **Химическая технология и биотехнология: журнал**. -- 2016. -- **№ 1(2016)**. -- **С. 88-102**. -- Библиогр.: 10 назв.
Предложена технология утилизации фторид-иона из кислых промышленных отходов производства с использованием карбоната кальция, хлорида кальция, соды и фтористоводородной кислоты, позволяющая эффективно очистить раствор от фторид-иона с получением продукта с высоким содержанием CaF₂.
28. **Мамедова, С.О.** Исследование эффективности удаления тяжёлых металлов с помощью модифицированных биоадсорбентов/ С. О. Мамедова, С. Н. Абдуллаева, Н. Э. Алескерова // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.** -- 2016. -- **Ч. 1**. -- **С. 309-317**. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 6 назв.
Показано, что при использовании адсорбентов, изготовленных на базе измельчённых чайных листьев и опилок, модифицированных соответственно аминогруппой и метилол мочевины, закономерности процентного содержания удалённых ионов Pb и Cd от таких факторов, как (1) влияние дозы адсорбента, (2) влияние времени контакта, (3) влияние скорости вращения, (4) влияние исходной концентрации ионов, практически схожи и существенные различия отсутствуют. При этом зависимость от факторов (1), (2) и (3) носит экстремальный характер.
29. **Бугрий, О.Е.** К вопросу о рациональном недропользовании/ О. Е. Бугрий, А. Я. Хавкин // **Естеств. и техн. науки**. -- 2016. -- **№ 4**. -- **С. 63-81**. -- Библиогр.: 40 назв.
Рассмотрены проекты правовых документов по рациональному недропользованию. Показана необходимость учета государственной собственности на недра и их доработки по результатам первого года внедрения.
30. **Скляр, А.А.** К вопросу об организации системы мониторинга растительности на эколого-экскурсионной тропе участка "Озеро Иткуль" заповедника "Хакасский"/ А. А. Скляр, с. А. Лебедева // **В мире научных открытий: науч. журн.** -- 2015. -- **№ 11.3(71)**. -- **С. 1302-1310**. -- Библиогр.: 12 назв.
Проведена оценка уровня синантропизации растительного покрова на экологической тропе участка «Озеро Иткуль» заповедника «Хакасский», которая должна послужить основой для дальнейшего мониторинга.
31. **К оценке влияния** природных и техногенных факторов на заболеваемость злокачественными новообразованиями в Алтайском крае/ А. Н. Романов [и др.] // **Геофизические процессы и биосфера**. -- 2016. - **Т. 15, № 2**. -- **С. 80-90**. -- Библиогр.: 22 назв.
Исследование факторов, способствующих возрастанию канцерогенного риска населения. Проблема комплексной оценки суммарного влияния природных и техногенных факторов, способствующих возрастанию канцерогенного риска для здоровья населения.
32. **Кузьмин, С.Б.** Картографирование опасных геоморфологических процессов Сибири/ С. Б. Кузьмин, Д. А. Лопаткин // **Геодезия и картография**. -- 2016. -- **№ 4**. -- **С. 26-37**. -- Библиогр.: 12 назв.
Результаты картографирования опасных геоморфологических процессов Сибири и проведенного на этой основе эколого-геоморфологического районирования. На основе эколого-геоморфологической специфичности выделенных единиц районирования достигается возможность постановки конкретных проблемных задач по оптимизации экологического состояния рельефа, структурной организации хозяйства и видов природопользования.
33. **Воедилова, И.А.** Кейс-технология в методике экологического образования младших школьников: актуальные аспекты/ И. А. Воедилова, Ю. М. Гришаева // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования: материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва**. -- 2016. -- **С. 298-304**. - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 10 назв.
Рассматриваются теоретические и методические аспекты образовательной технологии «кейс-стади» как эффективного дидактического средства формирования экологической культуры младших школьников.

Анализируются этапы кейс-технологии, приводится классификация кейсов, показываются методические аспекты эколого-ориентированных кейсов.

34. **Беседин, А.В.** Коллагенсодержащие отходы обувного производства и основные направления их переработки/ А. В. Беседин, А. Н. Барков // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда**: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- **2016**. -- **Ч. 1**. -- **С. 118-123**. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 4 назв.

Рассмотрены основные направления переработки коллагеносодержащих отходов обувного производства с целью повышения экологичности обувной промышленности и получения вторичных продуктов.

35. **Комплексная переработка красного шлама фторидным методом/** Л. А. Пасечник [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН**. -- **2015**. -- **5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.**: II Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- **С. 89-91**. - ISBN 978-5-91137-331-3. - Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрена возможность применения фторидной металлургии к красным шламам глиноземного производства для извлечения ценных компонентов. Исследованы процессы взаимодействия гидрофторида аммония с основными минералообразующими компонентами красного шлама.

36. **Егорова, Н.Т.** Комфортность селитебной территории административных районов Новокузнецкого городского округа/ Н. Т. Егорова, А. Г. Бортолиш // **Науки о земле, биоразнообразие и проблемы его сохранения, экологическая безопасность. Перспективы развития естественнонаучного образования**: междунар. науч.-практ. конф., 28-29 мая 2015 г., Новокузнецк : сб. тр.. -- **2015**. -- **С. 144-147**. - ISBN 978-5-8353-1474-4. -- Библиогр.: 2 назв.

Дана оценка комфортности проживания по административным районам города Новокузнецка. В основе оценки лежат показатели: обеспеченность населения объектами социальной инфраструктуры, экологическая комфортность, уровень развития транспортной инфраструктуры и эстетические качества жилой среды.

37. **Концентрирование и очистка редких металлов при переработке техногенных отходов/** Л. А. Пасечник [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН**. -- **2015**. -- **5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.**: II Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". - **С. 186-189**. - ISBN 978-5-91137-331-3.- Библиогр.: 4 назв.

Редкоземельная промышленность испытывает значительный подъём в области научно-исследовательских работ. В ИХТТ УрО РАН разрабатываются научные основы способов карбонизационного выщелачивания скандия и циркония из красных шламов с использованием отходящих газов печей спекания, последующего концентрирования и разделения металлов экстракционными и осадительными методами. В настоящее время отработаны в опытно-промышленном масштабе условия получения скандиевого и титан-циркониевого концентратов.

38. **Андреева, О.С.** Краеведческие исследования при разработке маршрута экотуризма "К вулканам Горной Шории"/ О. С. Андреева, С. Д. Тивяков // **Науки о земле, биоразнообразие и проблемы его сохранения, экологическая безопасность. Перспективы развития естественнонаучного образования**: междунар. науч.-практ. конф., 28-29 мая 2015 г., Новокузнецк : сб. тр.. -- **2015**. -- **С. 97-101**. - ISBN 978-5-8353-1474-4. -- Библиогр.: 1 назв.

Краеведческие исследования позволяют использовать информацию о природных ресурсах для развития экотуризма. Разработанный маршрут «К вулканам Горной Шории» позволяет ознакомиться с древними «вулканами» Горной Шории (вершины Кайбынь, Медная, Кубез), с основными месторождениями полезных ископаемых вулканического происхождения.

39. **Хромых, В.С.** Ландшафтно-экологические исследования территорий сельскохозяйственного природопользования/ В. С. Хромых, Е. А. Огребо // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования**: материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- **2016**. -- **С. 199-204**. - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 7 назв.

Даётся ландшафтно-экологическая характеристика участка поймы р. Томь, вовлечённого в сельскохозяйственное производство. Рассматриваются проблемы, связанные с интенсивной сельскохозяйственной деятельностью человека, строительством инженерных сооружений, изменением рельефа русла и поймы.

40. **Коновалова, Т.И.** Ландшафты Иркутской области и факторы их преобразования/ Т. И. Коновалова, М. В. Левашева // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о Земле"**. -- **2016**. -- **№ т.15**. -- **С. 44-65**. -- Библиогр.: 47 назв.

Познание современных свойств ландшафтов, закономерностей их формирования, изменений под влиянием природных и антропогенных факторов - основа своевременного прогноза неблагоприятных явлений. Рассмотрены основные закономерности дифференциации ландшафтов крупного региона России и факторы их преобразования.

41. **Линия по утилизации шлама глиноземного производства/** В. М. Скачков [и др.] // **Труды Кольского научного центра РАН**. -- **2015**. -- **5/2015(31): Химия и материаловедение, спец. вып.**: II Всероссийская научная

конференция с международным участием, посвященная памяти В. Т. Калининкова "Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов". -- С. 579-584. - ISBN 978-5-91137-331-3. -- Библиогр.: 17 назв.

Предлагаемое решение блочной переработки красного шлама поможет снизить нагрузку на Землю, а утилизация углекислого газа и других опасных выбросов, предусмотренная и необходимая в процессе извлечения скандия, значительно уменьшит отравление атмосферы.

42. **Башмаков, И.А.** Масштабы и динамика выбросов ПГ от сектора "энергетика" в российских регионах/ И. А. Башмаков, А. Д. Мышак // **Экологический вестник России: ежемес. науч.-практ. журн.. -- 2016. -- № 5(2016). -- С. 24-32.** -- Библиогр.: 3 назв.

В Российской Федерации разворачивается работа по инвентаризации выбросов парниковых газов регионами. ЦЭНЭФ оценил объёмы выбросов ПГ «энергетика» для 60-ти регионов России в 2000-2014 гг. Приведён анализ этих оценок.

43. **Фрюауф, М.** Международные геоэкологические исследования в Кулундинской степи Алтайского края/ М. Фрюауф // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования: материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- 2016. -- С. 176-181.** - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 4 назв.

Рассмотрена цель, задачи, а также предварительные результаты геоэкологических исследований в Алтайском регионе. Исследования проведены в пределах Кулундинской степи в период с 2012 по 2016 годы и освещён широкий круг проблем геоэкологической тематики.

44. **Данекина, В.Н.** Место ландшафтно-экологического каркаса в развитии прибрежной зоны г. Севастополя/ В. Н. Данекина, О. А. Блинова // **Естеств. и техн. науки. -- 2016. -- N 5. -- С. 77-80.** -- Библиогр.: 9 назв.

Результаты исследования перспектив и предпосылок формирования, сохранения и структуры ландшафтно-экологического каркаса прибрежной зоны г. Севастополя, предлагается ландшафтно-экологическая планировочная организация приморских территорий.

45. **Байрамова, М.М.** Метод дистанционного измерения содержания хлорофилла с калибровкой по общему содержанию фосфора в загрязнённых озёрах/ М. М. Байрамова, К. Х. Исмаилов // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 68-74.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 12 назв.

Предлагается метод использования результатов измерения общего количества фосфора в воде с помощью спектрофотометра в целях калибровки и валидации результатов двухканальных дистанционных измерений хлорофилла в воде.

46. **Тимофеева, С.С.** Методика оценки неучтённой экологической нагрузки на атмосферу, создаваемую пожарами в Иркутской области/ С. С. Тимофеева, В. В. Горышев // **Вестник Забайкальского государственного университета: теорет. и науч.-практ. журн.. -- 2016. -- Т 22, № 1. -- С. 48-56.** -- Библиогр.: 12 назв.

Исследование вклада пожаров в загрязнение воздушной среды в Иркутской области и разработка алгоритма расчёта массы токсичных продуктов, поступающих в атмосферу.

47. **Кузин, А.А.** Методика оценки оползневой опасности при освоении территорий на основе геоинформационных систем по геодезическим данным/ А. А. Кузин // **Геодезия и картография. -- 2016. -- N 4. -- С. 43-50.** -- Библиогр.: 5 назв.

Результаты исследования возможности применения геоинформационных систем при изучении оползневых процессов. Способ количественного регионального прогноза оползневой опасности. Составлен алгоритм оценки оползневой опасности территорий с применением ГИС-технологий.

48. **Галанихина, Г.Н.** Методика проведения урока по теме: "Как сберечь лес от пожара. От чего горят леса?"/ Г. Н. Галанихина // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования: материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- 2016. -- С. 304-308.** - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 1 назв.

Раскрывается методика проведения занятий с обучающимися школ по основам пожарной безопасности в лесах. Материал статьи можно использовать на уроках географии, биологии, основах безопасности жизнедеятельности и классных часах.

49. **Подлесных, И.В.** Методические подходы к организации противозерозионных рубежей и их экологическая роль/ И. В. Подлесных, Т. Я. Зарудная // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда: сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 343-348.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрены оптимальные методические подходы к организации противозерозионных рубежей при формировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Представлены многолетние мониторинговые данные, подтверждающие в качестве ведущего элемента в борьбе с эрозией почв - лесной полосы, начиная с момента её создания.

50. **Касимов, А.М.** Методическое обеспечение оценки воздействия техногенных объектов на окружающую среду/ А.

М. Касимов, Т. В. Козуля, Д. И. Емельянова, М. М. Козуля // **Экологический вестник Северного Кавказа: науч.-теорет. журн.** -- 2016. -- Т. 12, № 1. -- С. 48-54. -- Библиогр.: 10 назв.

Рассмотрены задачи формирования новых подходов в теоретическом аспекте методического обеспечения комплексной оценки экологичности системных объектов. Сформирована схема алгоритмического обеспечения комплексного анализа для решения задач экологической безопасности на уровне природно-техногенных комплексов с использованием методов MIPS- и риск-анализа. Представлены результаты практической реализации разработанного методического обеспечения экологической оценки на технологии мокрой известняковой сероочистки отходящих газов.

51. **Модель процесса загрязнения** окружающей среды с учетом экологического фактора и отражением трансформации сырья в загрязняющее вещество/ Н. А. Горская [и др.] // **Естеств. и техн. науки.** - 2016. - N 4. - С. 88-90. - Библиогр.: 3 назв.

Негативное влияние на воздушную среду города автотранспортных предприятий. Разработка модели трансформации сырья производственных участков автотранспортных предприятий в загрязняющее вещество с последующим влиянием на здоровье населения и её использование при оценке состояния окружающей среды.

52. **Данзиев, Р.М.** Модельная оценка расстояния переноса горных обломков через лесные участки при наводнениях/ Р. М. Данзиев // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 182-188. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 8 назв.

Разработка методики для вычисления расстояния перемещения обломков при наводнениях в горных водоёмах с учётом влияния лесных массивов на склонах гор.

53. **Мониторинг загрязнения снежного** покрова территории города Оренбурга с использованием геоинформационного картирования/ М. Ю. Гарицкая [и др.] // **В мире научных открытий: науч. журн.** -- 2015. - № 11.3(71). -- С. 1262-1270. -- Библиогр.: 7 назв.

Проведена интегральная оценка степени загрязнения снежного покрова, как индикатора состояния атмосферного воздуха и ранжирование различных функциональных зон территории города Оренбурга по степени экологического неблагополучия с последующим их картированием.

54. **Деды, Н.А.** Мониторинг и экологическая оценка водно-ресурсного потенциала Республики Адыгея/ Н. А. Деды, Т. Н. Мельникова, Ф. Д. Теучеж // **Вестник Адыгейского государственного университета. Серия "Естественно-математические и технические науки": ежекварт. рец., реф. науч. журн.** -- 2015. -- Вып. 3(166). -- С. 121-125. -- Библиогр.: 5 назв.

Выполнен анализ эколого-гидрологического состояния водных объектов Республики Адыгея.

55. **Николаев, Н.В.** Мониторинг качества воды некоторых родников города Ижевска/ Н. В. Николаев, И. А. Каргапольцева // **Трешниковские чтения - 2016. Фундаментальные прикладные проблемы поверхностных вод суши:** материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти акад. А. Ф. Трешникова/ Ульян. гос. пед. ун-т им. И. Н. Ульянова, Ульян. обл. отд-ние Рус. геогр. о-ва. -- 2016. -- С. 111-112. - ISBN 978-5-86045-849-9. -- Библиогр.: 7 назв.

В ходе исследования изучено качество воды 5 родников Ленинского района города Ижевска. В родниковой воде определены микробиологические, химические и органолептические показатели.

56. **Жарников, В.Б.** Мониторинг природно-технологических систем как основа рационального, экологически сбалансированного землепользования / В. Б. Жарников, А. В. Ван, И. Н. Евсюкова // **Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью:** междунар. науч. конф. : сб. материалов. -- 2013. -- Т. 3. -- С. 70-76. - ISBN 978-5-87693-631-8. -- Библиогр.: 10 назв.

Рассмотрены вопросы мониторинга природно-технических систем (техногенных ландшафтов), определяющего рациональное, экологически сбалансированное землепользование как основную задачу управления территориальными земельными ресурсами. Отмечена важность мониторинга геологической среды, как важного фактора устойчивости природных и техногенных ландшафтов.

57. **Попов, В.М.** Некоторые аспекты переработки жома свекловичного с целью его дальнейшего использования/ В. М. Попов, А. В. Беседин // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 353-357. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 9 назв.

Рассматриваются вопросы переработки жома свекловичного как основного отхода производства сахара из свёклы с целью повышения экологичности сахарного производства и получения из него вторичных продуктов.

58. **Баранова, О.Ю.** Некоторые экологические и правовые аспекты развития особо охраняемых территорий "Новой Москвы"/ О. Ю. Баранова, Е. Ю. Иванова // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования:** материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- 2016. -- С. 214-221. - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 16 назв.

Представлена авторская оценка необходимости и возможности сохранения особо охраняемыми территориями своего статуса при переходе из одного субъекта Российской Федерации в другой.

59. **Рогачев, А.Ф.** Нечетко-множественное моделирование и оценка экологической безопасности сельскохозяйственных земель при радиационном загрязнении/ А. Ф. Рогачев, Е. В. Мелихова // **Глобальная ядерная безопасность.** -- 2016. -- N 1. -- С. 7-18. -- Библиогр.: 12 назв.
Обеспечение экологической безопасности с учетом специфических угроз для сельскохозяйственного производства в рамках развития сельскохозяйственной радиоэкологии. Разработка математического аппарата и нечетко-множественной модели для интегральной оценки экологической безопасности сельскохозяйственного производства при радиационном загрязнении.
60. **Буренин, В.В.** Новые технические решения проблемы очистки и обезвреживания сточных вод промышленных предприятий/ В. В. Буренин, Е. С. Иванова // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2016. -- N 3. -- С. 29-38. -- Библиогр.: 15 назв.
Тенденции развития конструкций гидравлических фильтров, устройств и установок для очистки и обезвреживания промышленных сточных вод.
61. **Гасанзаде, К.И.** Новый метод определения степени деградации нефтяных пятен на поверхности моря/ К. И. Гасанзаде, И. Х. Асадов // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 127-137. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 14 назв.
Предложена новая интегрально-статистическая мера текстуры, позволяющая проводить оптимальные интегрированные измерения в пределах текстурной ячейки. Разработаны методологические основы проведения оптимальных интегрированных измерений CO₂ над сельскохозяйственными полями, обладающими текстурной структурой.
62. **Мальцева, В.С.** Новый способ утилизации отходов дубления кожи/ В. С. Мальцева, И. Ю. Носова // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 295-300. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 3 назв.
Приведены результаты изучения сорбции прямых и металлохромных красителей, перманганата калия отходами дубления кож, которые позволили предложить новый способ утилизации кожевенных отходов.
63. **Зайцев, А.А.** О повышении эффективности использования водных ресурсов в Новосибирской области/ А. А. Зайцев // **Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью:** междунар. науч. конф. : сб. материалов : в 4 т.. -- 2013. -- Т. 2. -- С. 111-116. - ISBN 978-5-87693-635-6. -- Библиогр.: 1 назв.
Рассмотрены проблемы эффективного использования и охраны водных ресурсов, приведены объемы загрязнений водных объектов и показатели качества водных объектов Новосибирской области. Определены возможные направления повышения эффективности использования водных ресурсов Новосибирской области.
64. **Хаустов, В.В.** О совершенствовании стохастических моделей колебаний уровня Каспийского моря/ В. В. Хаустов, В. Д. Костенко, А. Ю. Игин // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 391-396. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 3 назв.
Рассмотрена региональная экологическая проблема колебаний уровня Каспия, решение которой имеет важное народнохозяйственное и гуманитарное значение. Совершенствование используемого метода стохастического моделирования позволило более точно прогнозировать поведение водоёма в перспективе ближайшего пятидесятилетия.
65. **Дышлюк, С.С.** Об использовании экологических карт в создании экологической компоненты инфраструктуры пространственных данных/ С. С. Дышлюк, О. Н. Николаева, Л. А. Ромашова // **Геодезия и картография.** -- 2016. -- N 4. -- С. 18-25. -- Библиогр.: 13 назв.
Роль экологической информации в условиях формирования инфраструктуры пространственных данных для муниципального уровня. Использование картографических моделей экологической ситуации.
66. **Арустамов, Э.А.** Об опыте США в сборе бытовых отходов для последующей утилизации/ Э. А. Арустамов, М. Нестеренко // **География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования:** материалы междунар. науч.-практ. конф., 19 мая 2016 г., Москва. -- 2016. -- С. 21-24. - ISBN 978-5-7017-2577-3. -- Библиогр.: 10 назв.
Обзор практики США по проблеме утилизации бытовых отходов. Особенности персональных и централизованных видов сбора и сдачи бытовых отходов на переработку. Опыт работы различных отходосборочных компаний, практика тинейджерского движения, которое также занимается сбором продукции, являющейся неплохим вторичным сырьем для производства новых материалов или товаров.
67. **Кобелев, А. Н.** Об экологической безопасности населения в малоэтажных зданиях при использовании природного газа/ А. Н. Кобелев, Н. С. Кобелев, Е. М. Кувардина // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- Ч. 1. -- С. 247-252. - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 5 назв.
Использование природного газа как источника тепловой энергии для систем теплоснабжения и бытовых нужд

приводит к значительным выбросам загрязняющих веществ, что требует решения проблемы сохранения нормированных экологических показателей.

68. **Солодский, С.А.** Обеспечение защиты населения в здании при возникновении чрезвычайных ситуаций/ С. А. Солодский, А. И. Пеньков // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2016. -- **№ 3.** -- **С. 43-46.** -- Библиогр.: 4 назв. Организация обеспечения безопасности населения при возникновении чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера.

69. **Каляуш, А.И.** Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации судов на ВВП России/ А. И. Каляуш // **"Современные тенденции и перспективы развития водного транспорта России"**, межвузовская науч.-практическая конф. аспирантов, студентов и курсантов. Материалы VI межвузовской научно-практической конференции аспирантов, студентов и курсантов "Современные тенденции и перспективы развития водного транспорта России": 14 мая 2015 г./ Гос. ун-т мор. и реч. флота им. С. О. Макарова. -- 2015. -- **С. 262-263.** - ISBN 978-5-9509-0171-3. -- Библиогр.: 7 назв.

Рассмотрена проблема накопления и утилизации нефтесодержащих подсланевых вод.

70. **Звягинцев, Г.Л.** Обзор перспективных методов утилизации бытовых ресурсов ЖКХ в инженерной инфраструктуре территорий/ Г. Л. Звягинцев // **Актуальные проблемы экологии и охраны труда:** сб. ст. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 12 мая 2016 г. : в 2 ч.. -- 2016. -- **Ч. 1.** -- **С. 219-224.** - ISBN 978-5-7681-1110-6. -- Библиогр.: 4 назв.

Проанализировано состояние и перспективы развития методов формирования среды жизнедеятельности с использованием отходов. Показано, что в процессах компостирования и деполимеризации увеличивается жизненный потенциал биосферы и эколого-демографическая безопасность населения: вовлекаются в коммерческий оборот перегной, портландцемент, вода, металлы, энергетические и моторные топлива; достигается приемлемая экологическая чистота производства и самоокупаемость.

71. **Калантаев, П.А.** Облачная многоагентная база данных исследования окружающей среды/ П. А. Калантаев // **Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология:** междунар. науч. конф. : сб. материалов : в 2 т.. -- 2013. -- **Т. 1.** -- **С. 209-212.** - ISBN 978-5-87693-520-5

Рассмотрена облачная многоагентная база данных исследования окружающей среды, описываемая XML - сценариями обработки данных природных явлений, включающих описания структуры данных и онтологии. Работа частично поддержана грантом РФФИ 13-07-00068.

72. **Борзов, С.М.** Обнаружение выборочных рубок Караканского бора по данным спутника SPOT/ С. М. Борзов, С. Б. Узилов // **Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология:** междунар. науч. конф. : сб. материалов : в 2 т.. -- 2013. -- **Т. 1.** -- **С. 156-161.** - ISBN 978-5-87693-520-5. -- Библиогр.: 2 назв.

Предложен метод обнаружения по данным дистанционного зондирования Земли высокого разрешения пространственных изменений на поверхности Земли, вызванных незначительным антропогенным воздействием. Эффективность продемонстрирована на примере обнаружения выборочных рубок по разновременным изображениям спутника SPOT.

73. **Нкурийимана, Ж.П.** Обоснование и выбор методики прогнозирования аварийного загрязнения атмосферы/ Ж. П. Нкурийимана, Ю. Н. Матвеев // **Современные тенденции развития науки и технологий: период. науч. сб.** -- 2016. -- **№ 3-3: По материалам XII Международной научно-практической конференции.** -- **С. 84-87.** -- Библиогр.: 3 назв.

Приведён анализ возможных аварийных ситуаций, приводящих к выборам токсических химических веществ (ТХВ) в атмосферу с образованием облака заражённого воздуха (ОЗВ). Рассмотрены основные варианты процесса образования облака заражённого воздуха при возможных авариях на предприятии.

74. **Астафьева, О.В.** Обращение с отходами на территории Свердловской области: состояние, проблемы, инновации / О. В. Астафьева, С. Е. Дерягина // **Прикладная экология. Урбанистика: журнал.** -- 2016. -- **№ 1(21).** -- **С. 5-19.** -- Библиогр.: 11 назв.

Приведены сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и твёрдых коммунальных отходов. Выявлены основные проблемы в сфере обращения с отходами на территории области. Дан анализ инновационной активности организаций Свердловской области, осуществляющих экологические инновации. Обоснована необходимость роста удельного веса организаций Свердловской области, занимающихся вторичной переработкой отходов производства и внедрением малоотходных технологий в производство.