

1. **Зуева, Н.В.** Использование макрофитов в оценке экологического состояния малых рек/ Н. В. Зуева // **Водные ресурсы: изучение и управление (лимнологическая школа-практика): материалы V Междунар. конф. молодых ученых**, 5-8 сент. 2016 г.. -- 2016. -- Т. 2. -- С. 133-141. - ISBN 978-5-9274-0739-2. -- Библиогр.: 9 назв.
Продемонстрирована возможность использования данных о макрофитах малых рек для оценки качества их вод. Полученные в работе индексы в дальнейшем можно использовать при многокритериальной экологической оценке водотоков.
2. **Использование отходов угледобычи** при производстве строительной керамики по экологически безопасной, ресурсосберегающей технологии/ М. Ф. Гайдай [и др.] // **Вестн. МГСУ.** -- 2016. -- N 3. -- С. 93-110. -- Библиогр.: 31 назв.
Уменьшение негативных экологических эффектов по жизненному циклу при введении отходов угледобычи в состав исходной шихты для производства строительной керамики.
3. **Бажора, А.И.** Использование показателей макрозообентоса для индикации антропогенного воздействия на водоёмы разного типа г. Санкт-Петербурга/ А. И. Бажора, В. П. Беляков // **Водные ресурсы: изучение и управление (лимнологическая школа-практика): материалы V Междунар. конф. молодых ученых**, 5-8 сент. 2016 г.. -- 2016. -- Т. 2. -- С. 15-22. - ISBN 978-5-9274-0739-2. -- Библиогр.: с. 21-22.
На основе анализа данных, полученных путём исследования макрозообентоса ряда водоёмов Санкт-Петербурга и прилегающих территорий с применением метода факторного анализа, были выявлены статистические связи между рядом показателей донных сообществ и обобщёнными статистическими векторами, которые отражают действие основных природных и антропогенных факторов. Реакция бентосных сообществ на загрязнения водоёмов с повышенной минерализацией или цветностью воды не проявлялась.
4. **Добрынин, Е.А.** Использование программ визуализации в целях моделирования чрезвычайных ситуаций/ Е. А. Добрынин // **"Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук"**, науч.-практическая конф.. Сборник материалов научно-практической конференции "Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук": 24 марта 2016 г., Архангельск/ Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ин-т комплекс. безопасности. - 2016. - С. 17-21. - ISBN 978-5-98450-439-3.- Библиогр.: 4 назв.
Описанная технология создания моделей чрезвычайных ситуаций позволит повысить стандарты и уровень безопасности нашей жизни и улучшить качество обучения персонала промышленных предприятий и организаций, сотрудники которых выполняют опасные работы.
5. **Черный, К.А.** Использование сильвинита Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей для повышения качества воздушной среды и уровня её ионизации/ К. А. Черный, Г. З. Файнбург // **Геология. Нефтегазовое и горное дело.** -- 2016. -- Т. 15, № 19. -- С. 185-192. -- Библиогр.: 26 назв.
Урбанизация территорий и нарастание техногенного загрязнения воздушной среды всё настойчивее требуют создания и широкого внедрения средств, способов и материалов для улучшения качества воздушной среды внутренних помещений, в первую очередь за счёт аэроионизации. Рассмотрены новые перспективные способы создания качественной, вплоть до лечебной, воздушной среды помещений путём их аэроионизации за счёт взаимодействия воздуха с природным сильвинитом, содержащим сильвин (хлорид калия).
6. **Козлова, А.В.** Использование токсикологических характеристик в интегральной оценке экологического состояния водной экосистемы/ А. В. Козлова, Н. В. Зуева, А. Ю. Куличенко // **Водные ресурсы: изучение и управление (лимнологическая школа-практика): материалы V Междунар. конф. молодых ученых**, 5-8 сент. 2016 г.. -- 2016. -- Т. 2. -- С. 261-267. - ISBN 978-5-9274-0739-2. -- Библиогр.: 4 назв.
Рассматриваются этапы построения интегрального показателя экологического состояния водных объектов на основе моделей-классификаций. В качестве одного из признаков, входящих в такую классификацию, используются токсикологические характеристики. На основе метода сводных показателей реализуется два уровня свёртки информации. Возможность использования токсикологических характеристик в интегральной оценке экологического состояния водных объектов апробируется на примере нескольких озёр Псковской области.
7. **Исследование влияния ионизирующего** излучения радона на организм человека/ Г. К. Нуртаева [и др.] // **Междунар. журн. приклад. и фундамент. исслед.** -- 2016. -- N 3 ч.2. -- С. 203-206. -- Библиогр.: 8 назв.
Радиологическое воздействие радона на население. Выявление медико-биологических последствий облучения радоном и продуктами его распада.
8. **Исследование влияния органоминерального** удобрения на основе отходов пивоварения на всхожесть семян, рост и развитие растений озимой пшеницы в условиях вегетационного опыта/ М. Н. Дадашев [и др.] // **Экология промышленного производства.** -- 2015. -- N 4. -- С. 48-51. -- Библиогр.: 5 назв.

Эффективность применения органоминерального удобрения на основе отходов перерабатывающих и добывающих отраслей промышленности.

9. **Исследование возможности применения** респирометрического теста для оценки стабильности свалочных грунтов (Обзор)/ Ю. В. Куликова [и др.] // **Экология промышленного производства. - 2015. - N 3. - С. 18-23. - Библиогр.: 20 назв.**
Обзор исследований, посвященных поиску интегральных методик оценки степени стабилизации и потенциальной токсичности свалочных грунтов и грунтов полигонов захоронения отходов. Подтверждение наличия достоверного отклика микрофлоры активного ила и возможности ее использования для оценки потенциальной токсичности веществ.
10. **Исследование и охрана** радоновых источников в окрестностях г. Томска/ Н. М. Семенова [и др.] // **Известия Томского политехнического университета. -- 2016. -- Т. 327: Инжиниринг георесурсов, № 7. -- С. 22-34. -- Библиогр.: 52 назв.**
Анализ традиций и приоритетов исследования и использования радоновых источников в Томском регионе; комплексная геоэкологическая оценка наиболее перспективных для установления особой охраны радоновых источников в ближнем пригороде г. Томска.
11. **Исследование изменчивости полей** фитопланктона под воздействием циклонов в Баренцевом море по спутниковым данным/ А. Д. Федорова [и др.] // **Вестн. С.-Петерб. ун-та. Серия 7, Геология. География. -- 2015. -- N 3. -- С. 97-107. -- Библиогр.: 10 назв.**
Оценка значимости воздействия циклонов с точки зрения влияния на продуктивность Баренцева моря как одного из самых продуктивных морей Арктики и важнейшего района морского рыболовства (2003-2012 гг.).
12. **Симоник, Е.И.** Исследование качества родниковой воды в округе Муром / Е. И. Симоник // **Машиностроение и безопасность жизнедеятельности: науч.-техн. журн.. -- 2016. -- № 1(27). -- С. 60-62.**
Исследование качества питьевой воды в наиболее используемых источниках, изучение их экологического состояния, разработка рекомендаций по охране источников питьевой воды, организация работ по благоустройству источников питьевой воды.
13. **Овсяный, Е.И.** Исследование органического углерода и карбонатности в донных осадках шельфа южного побережья Крыма/ Е. И. Овсяный, К. И. Гуров // **Морской гидрофизический журнал. - 2016. - N 1. - С. 62-72. - Библиогр.: 31 назв.**
Изучение донных отложений на Черноморском гидрофизическом полигоне в районе поселка городского типа Кацивели с целью оценки накопления органического углерода в акваториях с различным уровнем антропогенной нагрузки.
14. **Исследование радиационной обстановки** на объектах ядерного наследия в Дальневосточном регионе России/ С. В. Ахромеев [и др.] // **АНРИ: Аппаратура и новости радиационных измерений. -- 2016. -- N 1. -- С. 65-71. -- Библиогр.: 12 назв.**
Исследование радиозоологической обстановки в районах расположения объектов предприятия ДВЦ "ДальРАО". Оценка доз облучения населения, проживающего на сопредельных территориях. Потенциальные пути распространения техногенного загрязнения.
15. **Тулемисова, Г.Б.** Исследование содержания тяжелых металлов в воде водоемов Урало-Каспийского бассейна. Северо-Восточный Каспий/ Г. Б. Тулемисова, А. Г. Амангосова, Р. Ш. Абдинов // **Международ. журн. приклад. и фундамент. исслед.. -- 2015. -- N 12 ч.10. -- С. 1900-1903. -- Библиогр.: 4 назв.**
Оценка токсикологического состояния рек Урал и Кигач и Северо-восточного Каспия.
16. **Дук, И.А.** Исследование шумового загрязнения на территории г. Краснодара/ И. А. Дук, С. Н. Болотин // **Вестник научного общества географического факультета: материалы молодеж. науч.-практ. конф. "Наука, творчество и инновации молодых ученых в XXI веке", 22 марта 2016 г., Краснодар. -- 2016. -- С. 41-43. - ISBN 978-5-93491-705-1. -- Библиогр.: 3 назв.**
Измерение шумового загрязнения в городе Краснодаре на участке, границами которого являются улица Ставропольская - улица Старокубанская - улица Селезнева. Данная территория была выбрана в связи с большой нагрузкой автотранспорта.
17. **Потапов, В.В.** Исследование эффективности применения мембранных фильтров для очистки природных вод от водозаборных сооружений ГУП «Петропавловский водоканал»/ В. В. Потапов, А. Е. Бровкин // **Вестн. Камч. гос. техн. ун-та. -- 2016. -- N 35. -- С. 27-39. -- Библиогр.: 15 назв.**
Развитие промышленного применения современных мембранных технологий для решения задач водоснабжения и водоотведения. Эксперименты по снижению цветности и мутности природной воды с помощью ультрафильтрационных фильтров. Водоподготовка нового поколения.
18. **Исследования прибрежных районов** Охотского моря с использованием наземного мобильного робота/ А. А. Куркин [и др.] // **Экологические системы и приборы. -- 2016. -- N 8. -- С. 11-17. -- Библиогр.: 4 назв.**
Представлен автономный мобильный робототехнический комплекс мониторинга прибрежной зоны на специальной модульной структуре, позволяющей быстро подбирать конфигурацию движителей (колесный,

гусеничный, роторно-винтовой) под различные климатические и ландшафтные условия береговой зоны, в том числе и в условиях арктического шельфа и арктического побережья, что является весьма актуальной задачей вследствие активного таяния ледников и освоения природных ресурсов Арктики. Приведены результаты экспериментальных исследований прибрежной зоны на юго-востоке о. Сахалин с использованием наземного мобильного робота в различных условиях эксплуатации.

19. **Ергер, Е.С.** История развития системы обращения с отходами производства и потребления в РБ/ Е. С. Ергер // **Наука молодых - инновационному развитию АПК: материалы VIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых**, 8 дек. 2015 г. -- **2015. -- Ч. 1. -- С. 193-197.** - ISBN 978-5-7456-0466-9. -- Библиогр.: 10 назв.
Рассмотрена история обращения с отходами производства и потребления в Республике Башкортостан. Показано, как человечество относилось к отходам в течении времени, начиная с 3000 г. до н. э., заканчивая сегодняшним днём. Приведены примеры различных программ и конференций. Они позволяют решать проблемы связанные с отходами производства и потребления.
20. **Соловьянов, А.А.** Источники и виды загрязнения объектов прошлого (накопленного) экологического ущерба/ А. А. Соловьянов // **Сборник трудов. - 2016. - 2016. - С. 4-16.** - ISBN 5-9297-0003-6. - Библиогр.: 10 назв.
Описаны негативные последствия прошлой экономической деятельности на территории Российской Федерации. Дана характеристика видов горнопромышленного производства - основных источников загрязняющих веществ в объектах прошлого (накопленного) экологического ущерба.
21. **Болдырева, Т.А.** К вопросу извлечения антоцианового красителя из вторичных ресурсов переработки плодов брусники/ Т. А. Болдырева // **Управление качеством образования, продукции и окружающей среды: материалы 9-й Всерос. науч.-практ. конф.**, 13-14 нояб. 2015 г., [Бийск]. - **2016. - С. 266-268.** - ISBN 978-5-9257-0305-2. - Библиогр.: 1 назв.
Одним из крупнотоннажных отходов сокового производства является жом, который предложено утилизировать с получением натурального пищевого красителя. Природный краситель является более безопасным, чем синтетические красители. В представленной работе разработана схема извлечения красителя методом экстракции жома плодов брусники и определены оптимальные условия процесса.
22. **Рассказова, Н.С.** К вопросу о системе обращения с отходами в России (на примере субъекта РФ Челябинской области)/ Н. С. Рассказова, Н. Т. Шеремет, В. И. Пронин // **Междунар. журн. приклад. и фундамент. исслед.. -- 2016. -- N 3 ч.2. -- С. 347-352.** -- Библиогр.: 7 назв.
Оценка степени обеспечения экологически безопасного и экономически эффективного обращения с твердыми бытовыми отходами в Челябинской области, насыщенной экологически опасными промышленными производствами.
23. **К вопросу обеспечения экологической безопасности объектов автомобильного сервиса/ С. В. Дорохин [и др.] // Мир транспорта и технологических машин. -- 2015. -- N 4. -- С. 119-124.** -- Библиогр.: 27 назв.
Методы обеспечения экологической безопасности объектов автомобильного сервиса.
24. **Корчагов, С.А.** К вопросу охраны лесов от незаконных рубок в Волгоградской области/ С. А. Корчагов, И. Н. Лупанова // **Лесной журнал (Изв. высш. учеб. заведений).** -- **2016. -- N 2. -- С. 41-46.** -- Библиогр.: 6 назв.
Острая проблема незаконных рубок древесины в лесном секторе России. Необходимость борьбы с нелегальными рубками леса и принятия жестких мер для наказания. Проблема нехватки кадров для осуществления лесной охраны в Волгоградской области.
25. **Симанкин, А.Ф.** К вопросу разработки и оптимизации схемы сбора твёрдых бытовых отходов на примере Тульской области/ А. Ф. Симанкин, В. С. Солдатов // **Тульский гос. ун-т. Вестник Тульского государственного университета. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- Вып. 2(2015). -- С. 18-19..** - ISBN 978-5-7679-3268-9
Исследована модель транспортной задачи сбора бытовых отходов на территории Тульской области, выявлены основные тенденции увеличения экономических затрат при уменьшении числа пунктов сбора.
26. **К вопросу экологической безопасности конструкционных материалов/ В. П. Дмитренко [и др.] // Безопасность в техносфере. -- 2016. -- N 1. -- С. 12-17.** -- Библиогр.: 8 назв.
Основные принципы оценки экологических свойств материалов. Критерий экологической эффективности материала.
27. **К разработке биотехнологии очищения воды с использованием ацидофильных водорослей: результаты анализа методом ICP-MS/ В. В. Пухов [и др.] // Экология промышленного производства. -- 2015. -- N 3. -- С. 28-32.** -- Библиогр.: 31 назв.
Разработка биотехнологий очищения водной среды от токсичных металлов. Взаимодействие биомассы одноклеточной термофильной красной водоросли с тяжелыми металлами (медь, цинк, кобальт, никель, кадмий, свинец) в водной среде. Применение метода масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
28. **Домашнев, Д.Б.** Как подтвердить исключение негативного **воздействия от объектов размещения отходов/ Д. Б. Домашнев // Экология** производства. -- 2016. -- N 7. -- С. 14-17.
Комментарий к постановлению Правительства РФ от 26.05.2016 № 467 «Об утверждении Положения о

подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов».

29. **Канцерова, Н.П.** Кальцийзависимые протеиназы семейства кальпаинов как показатели состояния рыб при воздействии антропогенных факторов/ Н. П. Канцерова, Л. А. Лысенко, Н. Н. Немова // **Водные ресурсы: изучение и управление (лимнологическая школа-практика): материалы V Междунар. конф. молодых ученых**, 5-8 сент. 2016 г. -- 2016. -- Т. 2. -- С. 253-260. - ISBN 978-5-9274-0739-2. -- Библиогр.: 11 назв.
Изучено влияние стоков Костомукшского горно-обогатительного комбината на активность внутриклеточных кальцийзависимых протеиназ у рыб. Показано, что активность кальпаинов в печени, жабрах и почках рыб из загрязнённой зоны значительно превышает таковую у рыб из референтного водоёма. Наблюдаемая активация кальпаинов в органах рыб, выловленных в загрязнённой зоне, свидетельствует о становлении неспецифического компенсаторного ответа белкового метаболизма на действие основных факторов вод хвостохранилища Костомукшского ГОКа.
30. **Канцерогены в резиновой крошке/** Л. В. Кривошеева [и др.] // **Твердые бытовые отходы: науч.-практ. журн.** -- 2016. -- № 8(122). -- С. 38-39. -- Библиогр.: 5 назв.
Коллектив авторов статьи в ходе многолетнего аналитического изучения экологических рисков, связанных с переработкой резинотехнических отходов, пришёл к выводу: термическое уничтожение отработанных шин несёт в себе меньшую опасность, нежели их переработка в изделия.
31. **Кузьменко, Е.И.** Картирование лесных ландшафтов северо-запада Западной Сибири с использованием ГИС/ Е. И. Кузьменко, А. А. Фролов, А. В. Силаев // **География и природные ресурсы.** -- 2015. -- N 4. -- С. 151-161. -- Библиогр.: 21 назв.
Оценка ландшафтной и лесотипологической пространственно-временной организации лесных территорий на основе классификаций структурно-динамического ландшафтоведения.
32. **Мядзелец, А.В.** Картографирование естественной и антропогенной нарушенности геосистем Прибайкалья/ А. В. Мядзелец // **Геодезия и картография.** -- 2016. -- N 2. -- С. 21-29. -- Библиогр.: 10 назв.
Оценка и анализ естественной и антропогенной нарушенности геосистем с использованием методов автоматической обработки данных дистанционного зондирования Земли, геоинформационного анализа и картографирования. Методика оценки современного состояния геосистем, форм и степени их нарушенности.
33. **Картографирование и мониторинг** процессов аридизации на юге Западно-Сибирской равнины/ Н. В. Глушкова [и др.] // **География и природные ресурсы.** -- 2016. -- N 1. -- С. 133-140. -- Библиогр.: 31 назв.
Ретроспективный и текущий мониторинг изменений площадей озер как индикаторов процессов аридизации на юге Западной Сибири методами геоинформационных технологий и дистанционного зондирования.
34. **Присяжная, А.А.** Картографический анализ представленности почвенного разнообразия в сети особо охраняемых природных территорий России/ А. А. Присяжная, О. В. Чернова, В. В. Снакин // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- N 6. -- С. 66-72. -- Библиогр.: 4 назв.
Анализ несоответствия распространенности различных групп почв на территории страны и занимаемой ими площади в пределах охраняемых территорий. Оценка репрезентативности заповедников и национальных парков страны в отношении почвенного покрова.
35. **Ладыгин, К.В.** Каталитическое окисление: эффективная очистка промышленных выбросов/ К. В. Ладыгин, С. И. Стомпель // **Экология производства.** -- 2016. -- № 9. -- С. 55-59.
Каталитическая очистка выбросов - главное направление развития технологий очистки газов сегодня. Новые каталитические системы российского производства, в том числе уникальные.
36. **Мамаева, Н.Л.** Качество водных ресурсов Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа/ Н. Л. Мамаева, С. А. Петров // **Нефть и газ.** -- 2016. -- N 4. -- С. 125-129. -- Библиогр.: 10 назв.
Рассмотрена химическая характеристика сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты по синтетическим поверхностно-активным веществам, фосфору, железу, сульфатам, хлоридам, азоту аммонийному, нитратам, нитритам Пуровского района ЯНАО. Рассчитана концентрация загрязняющих веществ в воде контрольного створа с целью сравнения с предельно допустимой концентрацией. Проведен корреляционный анализ между антропогенным загрязнением водных ресурсов и природно-климатическими условиями геоэкологических областей.
37. **Доможир, В.В.** Качество родниковой воды из источников, расположенных на территории современного промышленно развитого региона России/ В. В. Доможир, С. Н. Никулина, Н. А. Шахматова // **Наукоемкие технологии.** -- 2016. -- Т. 17, N 9. -- С. 56-65. -- Библиогр.: 22 назв.
Результаты исследований качества природной воды, взятой из родников, расположенных на территории центральной России в промышленно развитом Калужском районе. Описание безреагентных методов очистки родниковой воды, примененных для улучшения ее качества и доведения его до параметров, предъявляемых к воде для хозяйственно-бытовых нужд. Контролируемые показатели, полученные при исследовании родниковой воды до и после реагентной очистки.

38. **Абдрахимов, В.З.** Керамические стеновые материалы на основе обожженного шлама щелочного травления алюминия и межсланцевой глины/ В. З. Абдрахимов, Е. С. Абдрахимова // **Экология промышленного производства. -- 2015. -- N 3. -- С. 8-11.** -- Библиогр.: 7 назв.
Утилизация промышленных отходов. Получение керамических стеновых материалов с высокими физико-химическими и химическими показателями без применения природного традиционного сырья из техногенных отходов производства цветных металлов.
39. **Гракович, В.Ф.** Климатические аспекты постгляциальных миграций Homo sapiens (Обзор)/ В. Ф. Гракович, В. В. Мельников // **Экология промышленного производства. -- 2015. -- N 4. -- С. 66-76.** -- Библиогр.: 53 назв.
Анализ основных закономерностей изменчивости популяционных миграций человечества и разработка их классификации. Возможные аспекты дальнейшего ухудшения экологической обстановки в различных регионах мира от наступающих изменений климата, голода, болезней, обострения вооруженных конфликтов и миграций больших масс населения из тропических регионов в субтропические и т.д. Перспективные климатические угрозы для населения России.
40. **Андреев, Д.Н.** Комплексная оценка экологического состояния почв на экологической тропе заповедника "Вишерский" с применением биотестового и геохимического методов анализа/ Д. Н. Андреев, Е. Л. Гатина, Е. А. Дзюба // **Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. - 2016. - Т. 26, вып. 2. - С. 7-18.** - Библиогр.: 21 назв.
Отражены результаты по комплексной оценке экологического состояния почв на экологической тропе заповедника «Вишерский». Определена зависимость между токсичностью почв и содержанием тяжёлых металлов. Суммарный показатель химического загрязнения почв находится в пределах допустимой нормы. Выявлено незначительное антропогенное воздействие на исследуемую территорию.
41. **Сафронова, Т.И.** Комплексная утилизация отходов спиртового производства и свиноводческих отходов/ Т. И. Сафронова, Я. А. Полторац, В. И. Степанов // **Успехи соврем. естествознания. -- 2016. -- N 7. -- С. 86-90.** -- Библиогр.: 10 назв.
Создание и внедрение замкнутых систем производства и безотходной технологии как одно из направлений природоохранной деятельности. Разработка комплексной биотехнологии для переработки органических отходов с помощью дождевых червей, в которой используются отходы спиртового производства и свиноводческие отходы.
42. **Меркулова, М.Ю.** Комплексный мониторинг экологического состояния урбанозёмов по биологическим показателям (на примере г. Саратова)/ М. Ю. Меркулова, Е. И. Тихомирова, О. В. Абросимова // **Теоретическая и прикладная экология. -- 2015. -- N 4. -- С. 25-29.** -- Библиогр.: 10 назв.
Обоснование системы комплексного мониторинга состояния почвенного покрова городских ландшафтов (урбанозёмов) для оценки степени антропогенного воздействия и прогнозирования экологической ситуации с использованием ГИС-технологий.
43. **Боронина, Л.В.** Комплексный экологический мониторинг водных источников на примере Волго-Ахтубинской поймы/ Л. В. Боронина, М. К. Байдулова // **Стратегия устойчивого развития регионов России: сб. материалов XXXIII Всерос. науч.-практ. конф., 20 июня, 20 июля 2016 г., Новосибирск. -- 2016. -- С. 60-64.** - ISBN 978-5-00068-608-9. -- Библиогр.: 13 назв.
Установлены причины, загрязнения одной из уникальнейших территорий России - Волго-Ахтубинской поймы и Северного Каспия. Кроме того, установлено, что в результате гидротехнического зарегулирования стока в маловодные годы образуются территории, на которых происходит нарушение санитарно-гигиенических требований, начинается экологическое переселение населения. Для предотвращения экологической катастрофы предложено проведение комплексного мониторинга экологического состояния бассейна Нижней Волги и Северного Каспия, разработка и внедрение мероприятий, восстанавливающих экологическое равновесие на рассматриваемых территориях.
44. **Контроль выбросов при** производстве цемента/ В. В. Бушихин [и др.] // **Экология производства. -- 2016. -- № 8. -- С. 46-50.** -- Библиогр.: 6 назв.
Регулирование отношений в сфере охраны окружающей среды с использованием наилучших доступных технологий. Индикаторы влияния предприятий на окружающую среду - категория объекта (как показатель его воздействия на окружающую среду), нормативы качества окружающей среды, основанные на превышении или непревышении ПДК (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и оценка риска здоровью населения. Маркерные вещества, выделяемые в окружающую среду на цементных производствах.
45. **Тюменцева, Е.Ю.** Контроль качества водохозяйственного комплекса как вклад в обеспечение экологической безопасности г. Омска/ Е. Ю. Тюменцева, В. Л. Штабнова // **Прикладная экология. Урбанистика: журнал. -- 2016. -- № 2(22). -- С. 79-95.** -- Библиогр.: 15 назв.
Изучение водохозяйственного комплекса г. Омска.
46. **Тилегенов, И.С.** Концептуальные проблемы экологической безопасности в Республике Казахстан/ И. С. Тилегенов, Т. О. Сейдалиев // **Безопасность жизнедеятельности. - 2016. - N 5. - С. 38-45.** - Библиогр.: 19 назв.
Анализ кризисной экологической ситуации в Казахстане в настоящее время. Угроза радиационной

обстановки, глобальное потепление климата, ускорение опустынивания земель, угроза интенсивной экосистемной деградации. Создание системы управления природоохранной деятельностью.

47. **Концепция безотходного металлургического производства**/ Р. Дегель [и др.] // **Черные металлы.** -- 2016. -- N 4. -- С. 40-49. -- Библиогр.: 19 назв.
Определение безотходного металлургического производства. Общие принципы рециклинга. Холодное брикетирование отходов металлургического производства.
48. **Пикула, К.С.** Концепция модификации психрофильных бактерий для биоремедиации нефтезагрязнённых почв Арктики/ К. С. Пикула // **Горный информационно-аналитический бюллетень: науч.-техн. журн.** -- 2015. -- № 9(2015), спец. вып. 36: **Нефть и газ.** -- С. 146-155. -- Библиогр.: 40 назв.
На основе анализа работ исследовательских групп во всём мире в области биоремедиации нефтезагрязнённых почв, выявлена наиболее перспективная модель развития данного направления в условиях вечной мерзлоты. Предложено осуществить генную модификацию ряда психрофильных (способных к активному росту при пониженных температурах) бактерий с целью придания им устойчивости к углеводородному загрязнению и внесения ферментов катаболизма нефтепродуктов.
49. **Коралловые рифы и изменение климата на планете Земля** / Н. С. Картамышева [и др.] // **Науки о Земле: вчера, сегодня, завтра: 2-я Междунар. науч. конф., июнь 2016 г., Москва.** -- 2016. -- С. 6-9. - ISBN 978-5-4465-0931-7. -- Библиогр.: 13 назв.
Анализ тенденций изменения климата, его причин и влияния на коралловые рифы, а также обоснование путей противодействия и смягчения (предупреждения) негативных последствий изменения климата.
50. **Беспалова, К.В.** Критерии нормирования антропогенной нагрузки с учётом природных особенностей водных объектов/ К. В. Беспалова // **Водные ресурсы: изучение и управление (лимнологическая школа-практика): материалы V Междунар. конф. молодых ученых, 5-8 сент. 2016 г.** -- 2016. -- Т. 2. -- С. 209-216. - ISBN 978-5-9274-0739-2. -- Библиогр.: 5 назв.
По данным многолетних наблюдений на водных объектах Нижней Волги рассчитаны региональные допустимые концентрации для веществ двойного генезиса. Полученные нормативы качества воды учитывают природные особенности формирования качества вод и предложены для использования в качестве критериев нормирования сброса загрязняющих веществ в водные объекты.
51. **Махотлова, М.Ш.** Критерии оптимизации взаимоотношения человека с природой/ М. Ш. Махотлова, М. Х. Ахматова // **Молодой учёный.** -- 2015. -- N 21. -- С. 56-58. -- Библиогр.: 5 назв.
Основные причины разрушения озонового слоя. Анализ экологических проблем околоземного космического пространства.
52. **Кугейко, М.М.** Лазерно-локационный метод мониторинга аэрозольной загрязнённости атмосферы/ М. М. Кугейко // **"Естественные и антропогенные аэрозоли", международная конф..** Девятая международная конференция "Естественные и антропогенные аэрозоли": 16-17 окт. 2014 г., [Санкт-Петербург] : [сб. тр.]. -- 2015. -- С. 444-446. - ISBN 978-5-9651-0914-2. -- Библиогр.: 2 назв.
Проведён обзор лазерно- локационного метода мониторинга аэрозольной загрязнённости атмосферы. Предложен к обсуждению разработанный автором метод обработки данных многочастотного лидарного зондирования городского аэрозоля, позволяющий определять концентрации всех респираторных фракций аэрозоля в условиях максимальной вариативности его микрофизических параметров.
53. **Ландшафтная катена Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района**/ В. П. Петрищев [и др.] // **География и природные ресурсы.** -- 2016. -- N 1. -- С. 80-86. -- Библиогр.: 12 назв.
Анализ воздействия процессов солянокупольной тектоники на почвенный покров ландшафтов Прикаспийской низменности.
54. **Гагаринова, О.В.** Ландшафтно-гидрологическое картографирование в исследованиях бассейна оз. Байкал/ О. В. Гагаринова // **Геодезия и картография.** -- 2016. -- N 8. -- С. 14-19. -- Библиогр.: 10 назв.
Теоретические и практические вопросы ландшафтно-гидрологического картографирования Байкальской природной территории. Целесообразность и преимущества пространственной дифференциации гидрологических характеристик водосбора. Показаны гидрологические свойства конкретного участка поверхности водосбора и обусловленность гидрологических процессов различными ландшафтными компонентами.
55. **Соколов, А.С.** Ландшафтные закономерности антропогенной трансформации природной среды Белоруссии/ А. С. Соколов // **Изв. высших учеб. заведений. Поволж. регион. Естественные науки.** -- 2016. -- N 1. -- С. 71-82. -- Библиогр.: 9 назв.
Изучение ландшафтной структуры наиболее и наименее нарушенных территорий, позволяющее определить ландшафты, наиболее подверженные антропогенному освоению с целью взятия под особую охрану эталонных участков таких ландшафтов и предотвращения деградации характерных для них типов экосистем. Раскрытие взаимосвязей между ландшафтной структурой территории и уровнем ее антропогенной трансформации и выделение ландшафтов, тяготеющих к территориям с сильной и слабой нарушенностью.

56. **Тагилова, О.А.** Ликвидация прошлого экологического ущерба в Арктической зоне российской Федерации/ О. А. Тагилова, А. Г. Кирилов // **Экологический вестник России: ежемес. науч.-практ. журн.** -- 2016. -- № 7(2016). -- С. 34-37. -- Библиогр.: 7 назв.
Представлена краткая характеристика результатов проводимых мероприятий, направленных на ликвидацию прошлого экологического ущерба в Арктической зоне. Сформулированы основные причины образования прошлого экологического ущерба, представлена классификация объектов прошлого экологического ущерба и их основные характеристики. Приведены рекомендации по подготовке и реализации мероприятий по ликвидации прошлого экологического ущерба в Арктической зоне Российской Федерации.
57. **Локальные очистные сооружения** для агропромышленных комплексов/ Ю. А. Коледенкова [и др.] // **Экология производства.** -- 2016. -- № 8. -- С. 60-67.
Проблема снижения негативного влияния на окружающую среду сточных вод агропромышленного комплекса. Состав сточных вод, поступающих на очистку, и требуемые показатели по нормативным документам. Современные технологии и оборудование очистки стоков АПК «Вакинское Агро».
58. **Петренко, В.И.** Масштабы влияния разработки газовых месторождений на окружающую среду/ В. И. Петренко, И. Н. Петренко, Н. Н. Петренко // **"Инновационные методы и средства исслед. в области физики атмосферы, гидрометеорологии, экологии и изменения климата"**, международная науч. конф. с элементами науч. школы. Сборник трудов Второй международной научной конференции с элементами научной школы "Инновационные методы и средства исследований в области физики атмосферы, гидрометеорологии, экологии и изменения климата": 21-25 сент. 2015 г., Ставрополь/ Сев.-Кавк. федер. ун-т [и др.]. -- 2015. -- С. 29-33. - ISBN 978-5-9296-0790-5. -- Библиогр.: 2 назв.
На примере крупного газового месторождения Лак во Франции сравнительно детально рассматривается воздействие его разработки на окружающую среду.
59. **Разумов, В.В.** Масштабы и опасность наводнений в Сибирском регионе России/ В. В. Разумов, Н. В. Разумова, В. И. Пчелкин // **Наука. Инновации. Технологии.** -- 2015. -- N 4. -- С. 103-144. -- Библиогр.: 28 назв.
Результаты систематизации и анализа различных источников, содержащих информацию о масштабах распространения и опасности проявления наводнений на территории Сибирского региона России. Анализ чрезвычайных ситуаций гидрологического характера на территории региона за последние 5 лет.
60. **Сахапов, И.З.** Машиностроительная отрасль: экологические проблемы и перспективы их решения/ И. З. Сахапов // **Экологический консалтинг (Природные ресурсы, территориальное развитие).** -- 2015. -- N 1. -- С. 12-14. -- Библиогр.: 10 назв.
Исследование современного состояния влияния машиностроительной отрасли на экологическую систему. Анализ проблем и особенностей функционирования машиностроительной отрасли Республики Татарстан в современных условиях, пути снижения вредного воздействия на окружающую среду.
61. **Мутталибова, Ш.Ф.** Метод обратного гидроинформационного моделирования для прогнозирования состояния затопляемых участков/ Ш. Ф. Мутталибова, Р. М. Данзиев // **Геодезия и картография.** -- 2016. -- N 2. -- С. 6-10. -- Библиогр.: 4 назв.
Обзор основных методов решения гидрографической задачи. Оценка и прогнозирование затопления территорий.
62. **Метод очищения воздушных бассейнов** крупных городов от загрязняющих примесей искусственными осадками из облаков/ А. П. Доронин [и др.] // **"Естественные и антропогенные аэрозоли"**, международная конф.. Девятая международная конференция "Естественные и антропогенные аэрозоли": 16-17 окт. 2014 г., [Санкт-Петербург] : [сб. тр.]. -- 2015. -- С. 406-410. - ISBN 978-5-9651-0914-2. - Библиогр.: 3 назв.
Предложен метод очищения воздушных бассейнов крупных городов от загрязняющих примесей искусственными осадками из облаков.
63. **Игнатова, А.Ю.** Метод повышения эффективности биологической очистки сточных вод химических производств/ А. Ю. Игнатова, А. А. Новоселова, А. В. Папин // **Вода и экология: проблемы и решения.** -- 2016. -- N 1. -- С. 37-51. -- Библиогр.: 16 назв.
Разработка биотехнологического метода очистки сточных вод химических производств от органических веществ путем интенсификации деятельности сложившейся естественным образом ассоциации микроорганизмов-деструкторов, находящихся в очистных сооружениях.
64. **Методика определения количественного** и качественного состава вторичного топлива из твердых бытовых отходов с использованием сортировки/ Я. В. Базылева [и др.] // **Экология промышленного производства.** -- 2015. -- N 4. -- С. 21-26. -- Библиогр.: 10 назв.
Методика оценки количественных и качественных показателей вторичного топлива из отходов в зависимости от типа сортировки и с учетом морфологического состава исходных отходов. Создание программного продукта для производителей и потребителей вторичного топлива.
65. **Медведева, О.Е.** Методика стоимостной оценки ущерба, причиняемого загрязнением почв и земель,

уничтожением и повреждением почвенного слоя и потерей почвенного плодородия/ О. Е. Медведева, А. С. Яковлев // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- N 6. -- С. 24-29. -- Библиогр.: 6 назв.

Оценка вреда при загрязнении и нарушении почв, а также при запечатывании и захламлении почв. Оценка прошлого вреда.

66. **Третьяков, В.Ю.** Методика формирования ансамблей внешних данных поступления биогенных элементов для моделирования состояния и функционирования водных экосистем/ В. Ю. Третьяков, В. А. Шелутко, Д. Е. Селезнев // **Вестн. С.-Петерб. ун-та. Серия 7, Геология. География.** -- 2015. -- N 3. -- С. 118-128. -- Библиогр.: 3 назв.

Определение степени антропогенного влияния на содержание биогенных элементов в речном стоке и выделение природной составляющей в содержании биогенных элементов.

67. **Бабина, Ю.В.** Методики расчета выбросов: разработка, утверждение и применение/ Ю. В. Бабина // **Экология производства.** -- 2016. -- № 8. -- С. 20-24.

Комментарий к постановлению Правительства РФ от 16.05.2016 № 422 «Об утверждении Правил разработки и утверждения методик расчёта выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

68. **Кургузкин, М.Г.** Методические аспекты использования фоновых показателей при оценке экологического состояния территорий/ М. Г. Кургузкин, П. М. Кургузкин // **Теоретическая и прикладная экология.** -- 2015. -- N 4. -- С. 6-11. -- Библиогр.: 5 назв.

Методы оценки экологического состояния территории в зоне потенциального влияния опасных промышленных объектов. Оценка загрязнения с использованием не только показателей предельно допустимых концентраций (ПДК), но и сравнения текущих показателей с показателями фонового состояния территорий.

69. **Медведев, А.В.** Методические подходы к моделированию развития "зелёной экономики"/ А. В. Медведев // **Стратегические ориентиры инновационного развития АПК в современных экономических условиях:** материалы междунар. науч.-практ. конф., 26-28 янв. 2016 г., г. Волгоград. -- 2016. -- Т. 3. -- С. 367-373. - ISBN 978-5-4479-0002-1. -- Библиогр.: 6 назв.

Рассмотрены проблемы концепции устойчивого развития территорий и человеческого потенциала, а также обоснованы критерии для долгосрочного планирования и стратегирования территорий. На региональном уровне обоснована целесообразность перехода к зелёной экономике через создание условий для привлечения инвестиций в зелёную экономику, дальнейшее становление региональных и общественных институтов, развитие, продвижение инноваций и информационное стимулирование общественности.

70. **Плетникова, И.П.** Методологические аспекты природоохранного законодательства применительно к проблеме утилизации промышленных сточных вод/ И. П. Плетникова // **Сборник трудов.** -- 2016. -- 2016. -- С. 37-46. - ISBN 5-9297-0003-6. -- Библиогр.: 9 назв.

При решении вопросов о размере вреда, наносимого окружающей среде при сбросе производственных сточных вод в глубокие горизонты, природоохранное законодательство допускает разное толкование терминов и определений. С этим связано отсутствие методических основ для установления нормативов допустимого содержания загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в недра при добыче нефти и газа. Поэтому проблема определения размеров платежей при сбросе в недра промышленных сточных вод сегодня по-прежнему актуальна.

71. **Методы оценивания питьевой воды с точки зрения общей санитарии/ С. Р. Гаджиева [и др.] // Молодой учёный.** -- 2016. -- N 1. -- С. 38-39. -- Библиогр.: 6 назв.

Санитарно-гигиенические нормы, предъявляемые к воде, пригодной к использованию.

72. **Бейсембаева, М.А.** Минимальный сток Иртыша в равнинной части бассейна на территории Республики Казахстан в условиях антропогенной нагрузки/ М. А. Бейсембаева, Л. И. Дубровская, В. А. Земцов // **Известия Томского политехнического университета.** -- 2016. -- Т. 327: **Инжиниринг георесурсов, № 4.** -- С. 35-43. -- Библиогр.: 24 назв.

Оценка современного состояния меженного стока и выявление изменений в минимальных расходах воды р. Иртыш на равнинной части водосбора (в пределах Республики Казахстан), являющихся критическими для устойчивого существования и развития сельскохозяйственного комплекса этой территории.

73. **Мобильный робототехнический комплекс для мониторинга прибрежной зоны/ А. М. Беляев [и др.] // Экологические системы и приборы.** -- 2016. -- N 8. -- С. 3-10. -- Библиогр.: 11 назв.

Разработка технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды береговой зоны с использованием радиолокационных средств измерений, транспортируемых беспилотными внедорожными машинами. Программный комплекс для функционирования экспериментального образца мобильного робототехнического комплекса.

74. **Моделирование полей экосистемы** верхнего слоя моря методом адаптивного баланса влияний/ И. Е.

Тимченко [и др.] // **Морской гидрофизический журнал**. -- 2016. -- N 1. -- С. 73-90. -- Библиогр.: 13 назв.
Применение адаптивных моделей экосистем для получения оценок пространственных распределений концентраций биохимических субстанций экосистемы верхнего слоя моря.

75. **Аксенов, В.Н.** Моделирование последствий наводнений на основных реках Ставропольского края/ В. Н. Аксенов // **"Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук"**, науч.-практическая конф.. Сборник материалов научно-практической конференции "Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук": 24 марта 2016 г., Архангельск/ Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ин-т комплекс. безопасности. -- 2016. -- С. 6-8. - ISBN 978-5-98450-439-3. -- Библиогр.: 2 назв.
Рассмотрены последствия и показатели риска наводнений и подтоплений на основных реках Ставропольского края.
76. **Моделирование растекания нефти** в задаче радиолокационной многоугловой диагностики загрязнений морской поверхности/ А. Я. Матвеев [и др.] // **Исследование Земли из космоса**. - 2016. - N 1/2. - С. 213-224. - Библиогр.: 35 назв.
Моделирование динамики загрязнения. Оценка параметров разлитой нефти на морской поверхности.
77. **Башкин, В.Н.** Модель управления геоэкологическим риском кислотных выпадений в зонах влияния объектов нефтегазовой промышленности в Российской Арктике/ В. Н. Башкин, О. П. Трубицина // **"Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук"**, науч.-практическая конф.. Сборник материалов научно-практической конференции "Моделирование природных и техногенных чрезвычайных ситуаций и рисков их возникновения: синтез достижений технических и социальных наук": 24 марта 2016 г., Архангельск/ Сев. (Аркт.) федер. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ин-т комплекс. безопасности. -- 2016. -- С. 14-16. - ISBN 978-5-98450-439-3. -- Библиогр.: 6 назв.
Рассматривается модель управления геоэкологическим риском кислотных выпадений в зонах влияния нефтегазовой промышленности в Российской Арктике. Наибольшее внимание уделено рассмотрению концепции алгоритма модели.
78. **Романюк, Е.В.** Модернизация циклонов для повышения эффективности пылеулавливания/ Е. В. Романюк, Д. В. Каргашилов, А. В. Некрасов // **Безопасность жизнедеятельности**. - 2016. - N 5. - С. 18-22. -- Библиогр.: 4 назв.
Новая конструкция циклона с конической вставкой с целью повышения его эффективности по отношению к высокодисперсным частицам.
79. **Захарова, П. В.** Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха при развитии транспортной системы города Москвы/ П. В. Захарова, О. Ю. Кислова // **Вестник НЦБЖД**. - 2016. - N 1. - С. 130-138. - Библиогр.: 7 назв.
Характеристика системы мониторинга атмосферного воздуха в городе Москве и возможности использования ее данных для оценки экологического эффекта в результате реализации различного рода мероприятий по развитию транспортной системы. Краткий обзор методов оценки экологического эффекта от мероприятий по ограничению транспортной мобильности. Оценка эффекта от введения платной парковки в центре города Москвы с помощью данных экологического мониторинга.
80. **Мониторинг коррозионной активности** атмосферного воздуха Санкт-Петербурга/ В. П. Челибанов [и др.] // **"Естественные и антропогенные аэрозоли", международная конф..** Девятая международная конференция "Естественные и антропогенные аэрозоли": 16-17 окт. 2014 г., [Санкт-Петербург] : [сб. тр.]. -- 2015. -- С. 415-419. - ISBN 978-5-9651-0914-2. -- Библиогр.: 4 назв.
Проведены исследования коррозионной активности нижних слоёв атмосферы в районе Санкт-Петербурга. Установлены параметры коррозионной активности по климатическим факторам и концентрации коррозионноактивных поллютантов.
81. **Ощепкова, А.З.** Мониторинг окружающей среды на объектах размещения отходов/ А. З. Ощепкова // **Экология производства**. -- 2016. -- № 8. -- С. 14-19.
Комментарий к приказу Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
82. **Градобоева, Н.А.** Мониторинг почвенного плодородия пахотных земель Республики Хакасия/ Н. А. Градобоева, В. В. Елизарьев, Н. В. Сиренева // **Достижения науки и техники АПК**. - 2016. - N 7. - С. 44-47. - Библиогр.: 16 назв.
Анализ многолетней динамики основных показателей плодородия пахотных почв Республики Хакасия. Намечившиеся негативные тенденции состояния почв.
83. **Зезюлин, Д.В.** Мониторинг прибойной зоны с использованием модульных амфибийных транспортных средств/ Д. В. Зезюлин, В. С. Макаров, М. Р. Коленик // **Экологические системы и приборы**. -- 2016. -- N 8. -- С. 18-22. - Библиогр.: 16 назв.

Областями научных и инженерных исследований в прибрежной зоне являются: исследование волн, течений, переноса отложений; исследование экосистем прибрежных зон и оценка биоразнообразия организмов; инспектирование и мониторинг экологической обстановки и антропогенной нагрузки на природу; батиметрические исследования. Рассматриваются актуальность разработки и применения специальных мобильных робототехнических опорно-тяговых систем, необходимых для сбора экологических данных в зоне прибоя и диагностики среды в прибрежных районах.

84. **Макаров, Д.О.** Мониторинг состояния атмосферного воздуха г. Мытищи на основе анализа снегового покрова/ Д. О. Макаров, Н. Д. Свердлова, Д. Б. Петренко // **"Наука на благо человечества - 2016", ежегодная всероссийская науч.-практическая конф.**. Материалы ежегодной всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и студентов "Наука на благо человечества - 2016", посвященной 85-летию МГОУ: 01.04.2016 - 29.04.2016, Москва, Биол.-хим. фак./ Моск. гос. обл. ун-т. -- 2016. -- С. 81-86. - ISBN 978-5-7017-2613-8. -- Библиогр.: 5 назв.
В течение 3 лет на кафедре теоретической и прикладной химии МГОУ ведутся работы по оценке качества атмосферного воздуха на территории города Мытищи и его пригородах. Настоящая работа является продолжением этих исследований.
85. **Беспалова, Е.В.** Мониторинг техногенного загрязнения снежного покрова г. Воронежа/ Е. В. Беспалова, Т. И. Прожорина, С. А. Куролап // **Вестник Воронежского Государственного Университета. Серия, География и геоэкология.** -- 2015. -- N 4. -- С. 77-80. -- Библиогр.: 5 назв.
Определение пространственно-временных особенностей распределения химических веществ, выявление очагов загрязнения, анализ тенденций в изменении качества окружающей среды по данным многолетнего мониторинга снежного покрова (г. Воронеж, зимний период 2012-2014 гг.).
86. **Леонова, Т.Д.** Морфодинамическое районирование побережья залива Академии (Охотское море)/ Т. Д. Леонова, О. В. Белоус // **География и природные ресурсы.** -- 2015. -- N 4. -- С. 142-150. -- Библиогр.: 20 назв.
Изучение тенденций развития рельефа (рельефообразующих процессов) береговой зоны залива Академии и применение этих сведений при выявлении экологических последствий антропогенного воздействия на побережье в крайне неустойчивой ландшафтной зоне с чертами субарктического климата. Типизация и районирование морских берегов.
87. **Дайнеко, Н.М.** Накопление тяжёлых металлов прибрежно-водной растительностью водоёмов вблизи г. Жлобина Гомельской области Республики Беларусь/ Н. М. Дайнеко, С. Ф. Тимофеев, С. В. Жадько // **Известия Томского политехнического университета.** - 2016. - Т. 327: Инжиниринг георесурсов, № 5. - С. 124-132. - Библиогр.: 28 назв.
Выявлены индикаторные виды и экологические группы растений, наиболее интенсивно накапливающие тяжёлые металлы в водоёмах.
88. **Маркарова, М.Ю.** Накопление, хранение, Переработка нефтешламов в природных условиях Ненецкого Автономного Округа и Республики Коми/ М. Ю. Маркарова, С. М. Надежкин, Е. М. Анчугова // **Экологический вестник России: ежемес. науч.-практ. журн.**. -- 2016. -- № 9(2016). -- С. 20-28. -- Библиогр.: 3 назв.
Рассмотрены основные этапы и технологии переработки нефтеотходов, применяемые в настоящее время в Ненецком Автономном Округе и в Республике Коми. Исследования проведены с целью дальнейшей разработки требований к методам обращения с нефтесодержащими отходами с учётом специфики северных регионов. Основой выбора направления хранения и переработки шламов является принцип минимизации экологических рисков.
89. **Тагилова, О.А.** Научно-методические основы мероприятий по ликвидации объектов экологического ущерба, связанного с несанкционированным размещением твёрдых коммунальных отходов/ О. А. Тагилова // **Сборник трудов.** -- 2016. -- 2016. -- С. 17-26. - ISBN 5-9297-0003-6. -- Библиогр.: 12 назв.
Освещены вопросы нормативно-методического обеспечения мероприятий, направленных на ликвидацию прошлого экологического ущерба, связанного с несанкционированным размещением твёрдых коммунальных отходов. Предложены способы ликвидации ущерба, критерии оценки приемлемости земельных участков для размещения отходов.
90. **Сидоренков, Н.С.** Небесно-механические причины изменений погоды и климата/ Н. С. Сидоренков // **Геофизические процессы и биосфера.** -- 2015. -- Т. 14, N 3. -- С. 5-26. -- Библиогр.: 36 назв.
Причины межгодовых колебаний климата, включая цикл Брикнера и другие циклы, связанные с динамикой системы "Солнце-Земля-Луна". Механизм формирования многолетних колебаний климата.
91. **Новые подходы в** изучении соединений тяжелых металлов в почвах с применением рентгеноспектрального анализа и экстракционного фракционирования/ Т. М. Минкина [и др.] // **Геохимия.** - 2016. - N 2. - С. 212-219. - Библиогр.: 48 назв.
Изучение состояния ионов меди и цинка и их соединений в почве при различном уровне техногенной нагрузки с применением комплексного подхода, базирующегося на использовании методов рентгеновской спектроскопии поглощения и химического экстракционного фракционирования.
92. **Марьинских, С.Г.** Новый вид гидроизоляционных материалов/ С. Г. Марьинских // **Экология производства.** --

2016. -- № 9. -- С. 61-63.

Бентонитовые маты (противофильтрационные материалы на основе бентонита - минерала из семейства глины), хорошо себя зарекомендовавшие в качестве противофильтрационных экранов, доказали свою эффективность как с экономической, так и с экологической стороны.

93. **Хмыз, И.Г.** Нужно ли строителям получать лицензию на вывоз своих отходов?/ И. Г. Хмыз // **Экология производства. -- 2016. -- N 6. -- С. 36-39.**
Правоприменительная практика. Разъяснения по поводу необходимости строительным компаниям иметь лицензию на сбор и транспортирование отходов.
94. **Гасумов, Р.А.** О влиянии техногенных факторов на геотехнические системы и обеспечение экологической безопасности разработки месторождений углеводородов/ Р. А. Гасумов, И. В. Павлюкова, Э. Р. Гасумов // **Территория нефтегаз. -- 2016. -- N 7/8. -- С. 110-115.** -- Библиогр.: 5 назв.
Изучение влияния техногенных факторов на геотехнические системы при разработке методов прогнозирования изменения экологической ситуации в зоне влияния геотехнических систем с целью предупреждения возникновения экологических рисков и обеспечения экологической безопасности разработки месторождений. Осложнения, возникающие на поздней и завершающей стадиях разработки месторождений углеводородов и влияющие на экологическую безопасность.
95. **Фильченкова, О.А.** О новом механизме платы за негативное воздействие на окружающую среду/ О. А. Фильченкова // **Экология производства. -- 2016. -- № 9. -- С. 22-31.**
Существенные изменения, произошедшие в механизме платы за негативное воздействие на окружающую среду. Федеральные законы от 21.07.2014 № 219-ФЗ и от 29.12.2015 № 404-ФЗ закрепили новый подход к исчислению и внесению платы, установив при этом разные сроки вступления в силу законодательных норм.
96. **Антипина, Н.К.** О подходах к разработке методик измерений выбросов/ Н. К. Антипина, Л. П. Малыгина, Ю. О. Тарасов // **Экология производства. -- 2016. -- № 8. -- С. 42-45.** -- Библиогр.: 5 назв.
Проблема контроля взвешенных веществ в промышленных выбросах. Важную роль в экологическом нормировании и аналитическом контроле промышленных выбросов играет правильное определение концентрации загрязняющих веществ. Необходимость соблюдения всех требований методик измерений, аттестованных и допущенных для этих целей в установленном порядке.
97. **Обухова, Д.М.** О применении коэффициентов при расчёте платы с 2016 года/ Д. М. Обухова, Д. М. Мишуков // **Экология производства. -- 2016. -- N 6. -- С. 28-35.** -- Библиогр.: 11 назв.
Изменение порядка расчёта платы за негативное воздействие на окружающую среду в части применения коэффициентов к нормативам платы. При этом большинство ранее установленных коэффициентов перестало подлежать применению, а введение новых обусловило существенное увеличение платежей.
98. **Журавлев, В.И.** О природном и антропогенном механизмах суточной периодичности землетрясений на примере Гималаев/ В. И. Журавлев, А. Я. Сидорин // **Геофизические процессы и биосфера. -- 2015. -- Т. 14, N 4. -- С. 72-90.** -- Библиогр.: 27 назв.
Обсуждение природных и антропогенных механизмов возникновения суточной периодичности землетрясений.
99. **Белоногов, В.А.** О проблемах и возможных направлениях развития системы экологического сопровождения проектов/ В. А. Белоногов // **Инженерные изыскания. - 2016. - N 3. - С. 16-21.** - Библиогр.: 23 назв.
Необходимость экологической оценки проектов намечаемой хозяйственной деятельности и повышения роли государственной экологической экспертизы.
100. **Волкодаева, М.В.** О развитии системы мониторинга шума в городах/ М. В. Волкодаева, К. В. Демина, А. В. Левкин // **Экологические системы и приборы. -- 2016. -- N 9. -- С. 11-16.** -- Библиогр.: 11 назв.
Проблема состояния окружающей среды, связанная с шумовым загрязнением. Данные о шумовом загрязнении атмосферного воздуха в Европе и городах РФ с выделением шума, возникающего за счет движения автотранспорта - транспортного шума. Анализ основных источников шума во время движения автомобиля, санитарные нормы допустимых уровней звукового давления. Предлагается расширение существующей системы экологического мониторинга, оснащение существующих постов контроля загрязнения атмосферного воздуха приборами измерения шума.
101. **Шабров, Ф.А.** Об изменении качества лесных угодий Костромской области для лося (*Alces alces L.*)/ Ф. А. Шабров // **Теоретическая и прикладная экология. -- 2015. -- N 4. -- С. 90-94.** -- Библиогр.: 13 назв.
Анализ влияния структуры лесного фонда на изменение качества лесных угодий для обитания лося на территории области (1966-2014 гг.). Изменение условий обитания охотничьих животных.
102. **Об особенностях миграции меди, кадмия и железа в водных экосистемах/ Н. Н. Роева [и др.] // Экологические системы и приборы. -- 2016. -- N 9. -- С. 3-10.** -- Библиогр.: 11 назв.
Исследование основных механизмов миграции в водных экосистемах таких распространенных металлов как медь, кадмий и железо. Проблема недостаточной изученности последствий воздействия этих

поллютантов на водную фауну и организм человека, а также самого миграционного механизма.

103. **Зрянин, А. А.** Обезвреживание отходов термическим способом: внедрение принципа НДТ/ А. А. Зрянин // **Экология производства. -- 2016. -- N 7. -- С. 18-25.**
С 1 июля 2016 г. введён в действие информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 9-2015 «Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)». Возможный логический подход для принятия решения по НДТ.
104. **Аракчеев, Е.Н.** Обеззараживание и очистка воды с помощью анолита и феррата натрия и установка для их комплексного производства/ Е. Н. Аракчеев, А. П. Петкова, М. В. Брудман // **Вода и экология: проблемы и решения. -- 2016. -- N 1. -- С. 26-36.** -- Библиогр.: 13 назв.
Очистка и обеззараживание питьевой, технической и сточных вод с помощью комплексного электролизного агрегата, объединяющего два процесса электролиза (производства хлорсодержащего анолита для обеззараживания питьевой воды и феррата натрия для очистки технических вод и стоков) в одной установке.
105. **Губайдуллин, М.Г.** Обеспечение безопасности переработки нефтесодержащих отходов на северных нефтехранилищах/ М. Г. Губайдуллин, А. В. Петрова // **Вестник Северного (Арктического) федерального университета. -- 2015. -- N 4. -- С. 5-15.** -- Библиогр.: 12 назв.
Разработка новых высокоэффективных и безопасных методов переработки нефтесодержащих отходов, адаптированных к условиям Крайнего Севера, на основе анализа состояния обеспечения безопасности при складировании и утилизации отходов предприятий нефтяной отрасли и существующих методов и средств решения проблемы отходов.
106. **Обеспечение геоэкологической устойчивости** массив коммунальных отходов для их строительно-хозяйственного освоения/ Д. Е. Быков [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2016. -- Т. 20, N 8. -- С. 4-11.** -- Библиогр.: 9 назв.
Перспективным направлением развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами является утилизация с вовлечением сырья в товарно-сырьевой цикл. Указанное направление требует реконструкции существующих полигонов в комплексы рециклирования отходов со строительством набора вспомогательных сооружений. Возникает необходимость учета свойств свалочных грунтов как потенциальных оснований для ведения строительной деятельности. Предложена методика геоэкологической оценки нарушенных территорий, учитывающая, наряду с экологической оценкой их влияния на геосреду, прочностные свойства свалочных тел. Представлены материалы изучения прочностных свойств свалочных грунтов как техногенно сформированных инженерно-геологических элементов.
107. **Овчинникова, Н.Г.** Обеспечение экологической безопасности использования земли при проведении землеустроительных мероприятий/ Н. Г. Овчинникова, Н. В. Алиева // **Известия Ростовского государственного строительного университета. -- 2014. -- N 18. -- С. 81-88.** -- Библиогр.: 15 назв.
Проблема сохранения и восстановления почвенного плодородия. Значение разработки региональных прогнозов и программ использования и охраны земель, включающих в себя научный анализ состояния земель, тенденций негативных процессов, возможных решений по их предотвращению.
108. **Бабина, Ю.В.** Обзор изменений законодательных требований в первом полугодии 2016 года/ Ю. В. Бабина // **Экология производства. -- 2016. -- № 9. -- С. 8-15.**
Основные изменения в области охраны окружающей среды, связанные как с принятием новых федеральных законов и подзаконных актов, так и с вступлением в силу норм из федеральных законов, которые существенно реформировали государственное природоохранное регулирование в 2014-2015 гг.
109. **Филиппов, В.В.** Обзор системы обращения с твердыми бытовыми отходами на территории Европейского союза/ В. В. Филиппов, Н. Т. Кадиров // **Молодой учёный. -- 2015. -- N 22. -- С. 91-93.** -- Библиогр.: 13 назв.
Основные аспекты и особенности функционирования систем переработки отходов в Австрии, Германии, Швейцарии.
110. **Обнаружение очагов лесных и торфяных пожаров** с помощью СВЧ-радиометрического зондирования/ В. Г. Систер [и др.] // **Химическое и нефтегазовое машиностроение. - 2016. - N 2. - С. 32-33.** - Библиогр.: 8 назв.
Исследование возможности мониторинга пожароопасных ситуаций в лесных массивах методами СВЧ-радиометрии.
111. **Ысманов, Э.М.** Обогащение сурьмяных отходов на основе гравитационного метода/ Э. М. Ысманов, У. К. Абдалиев, Ы. Ташполотов // **Международ. журн. приклад. и фундамент. исслед. - 2016. - N 7 ч.5. - С. 779-782.** - Библиогр.: 7 назв.
Вопросы экологии и рационального ресурсопользования. Описание способа гравитационного обогащения и переработки промышленных отходов Кадамжайского сурьмяного комбината. Изучение сурьмяных отходов обогащения как нетрадиционного сырья для выделения установленных тяжелых металлов.

Разработка технологии гравитационного обогащения сурьмяных отходов и технологии их переработки.

112. **Зеньков, И.В.** Обоснование конечной формы щебеночных карьеров Сибири в целях лесотехнической рекультивации/ И. В. Зеньков, И. М. Барадулин // **Горный журнал**. - 2016. - **№ 3**. - **С. 85-88**. - Библиогр.: 16 назв.
Определение закономерностей формирования локальных экосистем на участках отработанных щебеночных карьеров (на основе анализа дистанционного горноэкологического мониторинга и натуральных наблюдений). Экологическая оптимизация геометрической формы остаточных карьерных выемок.
113. **Оверко, А.Б.** Обращение с отходами нефтегазодобывающих предприятий/ А. Б. Оверко // **Экология производства**. -- 2016. -- **№ 6**. -- **С. 72-73**.
Новая технология по обезвреживанию нефтешлама, нефтезагрязнённого грунта и бурового шлама на основе биологического метода с применением сообщества микроорганизмов, активированной аборигенной микрофлоры и биопрепаратов, разработанная ООО «Велес» (Оренбургская область).
114. **Галченко, Ю.П.** Общая методология развития геоэкологии недропользования в условиях ограничений экологического императива/ Ю. П. Галченко, И. Э. Ким // **Горный информационно-аналитический бюллетень: науч.-техн. журн.** -- 2016. -- **№ 1(2016), спец. вып. 1: Труды международного научного симпозиума "Неделя горняка-2016"**. -- **С. 168-179**. -- Библиогр.: 6 назв.
Предложена новая методология построения природоохранной деятельности при развитии минерально-сырьевого комплекса, основные положения которой представляют собой итерационную систему преодоления фундаментальных внутренних противоречий при существующих подходах и позволяют определить путь решения экологических проблем освоения недр.
115. **Потапова, Е.В.** Общая оценка экологического риска для городских озелененных территорий/ Е. В. Потапова, Е. В. Зелинская // **Вестник Северного (Арктического) федерального университета**. -- 2015. -- **№ 4**. -- **С. 25-34**. -- Библиогр.: 4 назв.
Необходимость своевременного контроля состояния зеленых насаждений для обеспечения устойчивого развития озеленения городов. Классификация экологических рисков для городских озелененных территорий.
116. **Кирсанов, В.В.** Определение коэффициента неравномерности нагрузок на активный ил при изменении концентрации и состава исходных сточных вод/ В. В. Кирсанов // **Актуальные проблемы социально-экономической и экологической безопасности Поволжского региона: сб. материалов VIII междунар. науч.-практ. конф.** -- 2016. -- **С. 137-139**. -- Другое издательство : Казань : Мир без границ. - ISBN 978-5-9907330-1-5. -- Библиогр.: 1 назв.
Дана характеристика существующего мониторинга состава и концентрации загрязняющих веществ перед устройствами биологической очистки. Для принятия оперативных технологических мер в случае залповых аномальных сбросов для стабилизации и повышения эффективности биоочистки предложен вариант определения усреднённой нагрузки на активный ил.
117. **Гармашова, И.В.** Определение физико-химических показателей в поверхностных и донных водах реки Невы/ И. В. Гармашова, Е. В. Колодей, А. А. Пополкина // **Молодой учёный**. -- 2015. -- **№ 21**. -- **С. 42-48**. -- Библиогр.: 3 назв.
Изучение состояния вод реки Невы.
118. **Носов, Г.А.** Оптимизация технологических режимов подготовки питьевой воды для Северных регионов (на примере Республики Коми)/ Г. А. Носов, Т. Д. Ланина, С. Н. Донин // **Проблемы региональной экологии**. -- 2015. -- **№ 5**. -- **С. 24-28**. -- Библиогр.: 5 назв.
Выбор оптимальных технологических режимов подготовки питьевой воды - очистки высокоцветных вод из поверхностных источников водоснабжения в условиях низких температур.
119. **Копысов, С.Г.** Опыт организации гидролого-климатических наблюдений на малых модельных водосборах Западной Сибири/ С. Г. Копысов, Р. В. Ярлыков // **Известия Томского политехнического университета**. -- 2015. -- **Т. 326: Инжиниринг георесурсов, № 12**. -- **С. 115-121**. -- Библиогр.: 20 назв.
Обоснование выбора оптимальных методов организации автоматизированного учёта стока воды и сбора гидролого-климатической информации для моделирования динамики водно-балансовых элементов, а также обеспечения адаптивного землепользования и нужд гидрологического и геохимического мониторинга.
120. **Бутовский, Р.О.** Опыт применения наилучших доступных технологий в области охраны атмосферного воздуха в США/ Р. О. Бутовский, М. И. Олейникова // **Сборник трудов**. -- 2016. -- **2016**. -- **С. 27-36**. - ISBN 5-9297-0003-6. -- Библиогр.: 11 назв.
Рассмотрены основные принципы регулирования, контроля и национальные стандарты в области загрязнения атмосферного воздуха в США. Представлена схема внедрения наилучших доступных технологий и постепенного достижения безопасного уровня воздействия выбросов с точки зрения влияния на здоровье населения.
121. **Жильцова, О.Н.** Организационно-правовые аспекты механизма внесения платы/ О. Н. Жильцова //

Экология производства. -- 2016. -- N 6. -- С. 12-15.

Существенные изменения механизма исчисления взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду с принятием федеральных законов от 21.07.2014 № 219-ФЗ и от 29.12.2015 № 404-ФЗ.

122. **Суворов, Е.Г.** Организация структуры растительности геосистем Юго-Западного Прибайкалья/ Е. Г. Суворов, Н. И. Новицкая // **География и природные ресурсы. -- 2015. -- N 4. -- С. 53-67.** -- Библиогр.: 24 назв.
Результаты геоботанического картографирования на основе сопряженного анализа структуры растительного покрова и данных ландшафтных исследований. Оценка территориальной устойчивости растительных сообществ (на примере территории юга Байкала).
123. **Литвиненко, Г.М.** Организация утилизации литий-ионных аккумуляторов/ Г. М. Литвиненко // **Машиностроение и безопасность жизнедеятельности: науч.-техн. журн.. -- 2016. -- № 1(27). -- С. 5-7.** -- Библиогр.: 2 назв.
Рассмотрены вопросы утилизации литий-ионных аккумуляторов.
124. **Основные критерии выбора** систем очистки поверхностного стока/ Ю. Меншутин [и др.] // **ВодаMagazine. -- 2016. -- N 3. -- С. 20-22.** -- Библиогр.: 12 назв.
Проблема обезвреживания поверхностного стока. Схемы организации приема и очистки ливневых стоков в системе проточного и накопительного типа.