

**Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии"
2016 год**

1. Михайлов, В.Г. Управление экологическими рисками в процессе добычи и переработки угля/ В. Г. Михайлов, А. Г. Коряков, Г. С. Михайлов // **Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых.** -- 2015. -- № 5. -- С. 83-91. -- Библиогр.: 30 назв.

Формирование комплекса мер по снижению экологических рисков, в частности технологий сверхглубокой очистки диэлектрических жидкостей; внедрение оборудования по переработке отработанных шин большегрузного карьерного транспорта; формирование и последующая актуализация системы менеджмента качества; повышение эффективности рекультивации нарушенных земель, а также переработка отходов гидродобычи и углепереработки.

2. Сидоренко, Е.В. Устойчивое развитие экосистем мегаполиса/ Е. в. Сидоренко, В. И. Щербак, В. П. Коротецкий // **Современные эколого-биологические и химические исследования, техника и технология производств** : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 7 апр. 2015 г., Мурманск : в 2 ч. / Мурман. гос. техн. ун-т, Естеств.-технол. ин-т. -- **Мурманск, 2015.** -- Ч. 1. -- С. 282-285. -- Библиогр.: 5 назв.

Представлены исследования эколого-биологического состояния водных объектов мегаполисов, разработана технология природной биомелиоративной очистки экосистем мегаполисов как фактор их устойчивого развития.

3. Борисова, И.Г. Устойчивое управление лесами и экологические приоритеты на территории ГКУ Амурской области "Зейское лесничество"/ И. Г. Борисова, И. А. Раткевич // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов** : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлуцзян КНР. -- **Благовещенск, 2015.** -- Ч. 1. -- С. 45-47. -- Библиогр.: 2 назв.

Предложены ландшафтно-географические подходы к определению экологических приоритетов в стратегии лесопользования и охраны ландшафтов, дающие методическую основу для обеспечения устойчивого функционирования лесных ландшафтов Амурской области и неистощительного лесопользования.

4. Утилизация алюминийсодержащих отходов с получением тепла, электроэнергии и товарных оксидов алюминия/ Е. А. Мешков [и др.] // **Известия Российской академии наук. Энергетика.** -- 2014. -- № 6. -- С. 90-101. -- Библиогр.: 19 назв.

Экологически чистый способ переработки алюминиевого вторсырья. Концепция энергетической утилизации алюминийсодержащих отходов с получением энергии (тепло, тепло + газообразный водород) и твердых продуктов окисления алюминия.

5. Вайсман, Я.И. Утилизация минеральных ват в производстве ячеистого стекла/ Я. И. Вайсман, Д. Д. Жуков, Ю. А. Кетов // **Строительные материалы.** -- 2015. -- № 12. -- С. 89-91. -- Библиогр.: 9 назв.

Вопросы утилизации минераловатного теплоизоляционного материала после завершения жизненного цикла. Одно из перспективных направлений вторичного использования минеральной ваты может быть ее применение в качестве добавки при подготовке шихты для производства пеностеклянных материалов.

6. Бекузарова, С.А. Утилизация растительных отходов/ С. А. Бекузарова, А. Д. Бекмурзов, З. В. Зангиева // **Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности.** -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 59-60. -- Библиогр.: 3 назв.

Использование отходов растительного происхождения (кочерыжек кукурузы) для приготовления корма путем введения их в спиртовую барду.

7. Прокопец, Р.В. Учёт гидрофизических свойств почвы при оценке объема поверхностного стока на орошаемых землях/ Р. В. Прокопец, Ф. В. Серебренников // **Природообустройство.** -- 2015. -- № 4. -- С. 31-34. -- Библиогр.: 12 назв.

Негативное влияние ирригации на экологическое состояние окружающей природной среды и её компонентов. Прогнозирование потерь оросительной воды с поверхностным стоком при поливе дождеванием с учетом гидрофизических характеристик почвы.

8. Соколова, Н.В. Учёт динамики природных условий при прогнозировании возникновения очагов самовозгорания лесов и торфяников/ Н. В. Соколова, И. А. Миртова // **Проблемы анализа риска.** -- 2015. -- Т. 12, № 5. -- С. 56-64. -- Библиогр.: 28 назв.

Особенности развития природных объектов в условиях усиления сноса или усиления накопления вещества, способствующих формированию потенциально пожароопасных участков лесов и торфяников. Проблема развития очагов самовозгорания с учётом процессов усиления дегазации Земли.

9. Кузякова, А.А. Учет существующего состояния природных и озелененных территорий при разработке проектов планировки территорий Новой Москвы/ А. А. Кузякова // **Геодезия и аэрофотосъемка (Известия вузов).** -- 2015. -- № 6. -- С. 39-43. -- Библиогр.: 1 назв.

Вопросы, связанные с использованием данных экологического каркаса при разработке проектов планировки на территории Новой Москвы. Оценка состояния озелененных территорий с целью присвоения им

определенного статуса в дальнейшем рекреационном и природном использовании с его отражением в документах градостроительного планирования.

10. Сурова, Н.А. Факторально-динамический анализ лесных экосистем и его прогнозные значения/ Н. А. Сурова // **Изв. Самар. науч. центра РАН. -- Самара, 2015. -- Т. 17, № 4. -- С. 29-40.** -- Библиогр.: 30 назв.

На основе ординационного анализа дискретных параметров биологического круговорота по термо- и гидроэдафическим градиентам проведена эмпирическая имитация возможных климатогенных сдвигов в процессах создания и разложения органического вещества в лесных экосистемах.

11. Ощепкова, А.З. Федеральный классификационный каталог отходов: пояснения к изменениям/ А. З. Ощепкова // **Экология производства. -- 2016. -- № 1. -- С. 46-51.**

Постепенное преобразование Федерального классификационного каталога отходов (ФННО), пополнение его записями о новых видах отходов.

12. Фитопланктон и его изменения в юго-восточном районе Азовского моря летом 2007-2014 годов/ С. П. Воловик [и др.] // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. -- 2015. -- № 11. -- С. 21-27. -- Библиогр.: 24 назв.

Изучение структуры, видового состава, численности и биомассы фитопланктона в акватории участка ООО "НК "Приазовнефть" (2007 - 2014 гг.) по Программе экологического мониторинга на период геологоразведочных работ в связи с развитием нефтегазового комплекса.

13. Афонина, Е.А. Фитопланктон как показатель экологического состояния и качества воды/ Е. А. Афонина, И. С. Трифонова // **Водоросли и цианобактерии в природных и сельскохозяйственных экосистемах : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 105-летию со дня рождения Э. А. Штиной / Вят. гос. с.-х. акад.. -- Киров, 2015. -- С. 29-34.** -- Библиогр.: 8 назв.

Выявлены особенности таксономического состава, сезонная динамика структуры и биомасса фитопланктона р. Великой и оценено экологическое состояние реки и качество её вод по фитопланктону.

14. Митрофанова, Е.Ю. Фитопланктон равнинного водохранилища в условиях постоянного подогрева (на примере водоёма-охладителя Беловской ГРЭС)/ Е. Ю. Митрофанова // **Изв. Алт. отд-ния Рус. геогр. о-ва / Алт. краевое отд-ние Рус. геогр. о-ва. -- Барнаул, 2015. -- Вып. 2 (37). -- С. 72-81.** -- Библиогр.: 23 назв.

Приведены результаты изучения фитопланктона водоёма-охладителя Беловской ГРЭС в 2001, 2002, 2006 и 2008 гг. в сравнении с литературными данными 1977 - 1980 гг. В условиях постоянного подогрева по величине максимальной биомассы и индексу сапробности санитарно-биологическое состояние воды водохранилища и реки оценивается как удовлетворительной чистоты или загрязнённой.

15. Кривина, Е.С. Фитопланктон урбанизированного водоёма (на примере оз. Восьмёрка, г. Тольятти, Самарская область) II. Количественное развитие, доминирующие виды и оценка качества воды/ Е. С. Кривина, Н. Г. Тарасова // **Изв. Самар. науч. центра РАН. -- Самара, 2015. -- Т. 17, № 4. -- С. 203-209.** -- Библиогр.: 20 назв.

Проведён анализ количественных показателей развития фитопланктона оз. Восьмёрка в период с 1991 г. по 2013 г., рассмотрен комплекс доминирующих видов водорослей по численности и биомассе, произведена оценка видового разнообразия, уровня трофности и качества воды.

16. Антонов, А.В. Формирование оптимального механизма обеспечения доступности питьевой воды/ А. В. Антонов, Л. С. Сагдеева // **В мире науч. открытий : науч. журн.. -- Красноярск, 2015. -- № 10 (70): Естественные и технические науки. -- С. 138-148.** -- Библиогр.: 11 назв.

В настоящее время актуальность изучения всех аспектов управления водными ресурсами как ограниченным экономическим благом состоит в том, что требует от общества, бизнеса и государства согласованного «оптимального» механизма обеспечения доступности к нему, справедливого распределения, как самого блага, так и ответственности за его качество; были выявлены некоторые проблемы его эффективной реализации, определены некоторые особенности «оптимального» механизма обеспечения доступности питьевой воды, а также проанализированы возможности реализации перечисленных механизмов для повышения уровня обеспеченности питьевой водой в России.

17. Попова, Е.В. Формирование основ экологической грамотности у младших школьников/ Е. В. Попова // **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. -- Саратов, 2015. -- С. 208-210.** -- Библиогр.: 1 назв.

При изучении предмета «Окружающий мир» актуальным направлением является формирование основ экологической грамотности. Для этого разработаны специальные задания, направленные на решение практических задач воспитания экологически грамотного поведения обучающихся в природе.

18. Ахтырская, Е.Н. Формирование экологической культуры младших школьников средствами научно-познавательной литературы/ Е. Н. Ахтырская // **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. -- Саратов, 2015. -- С. 29-33.** -- Библиогр.: 3 назв.

В данной статье, с опорой на труды известных методистов, рассматриваются возможности формирования экологической культуры младших школьников в урочной и внеурочной деятельности по литературному чтению. Особое внимание уделяется принципам работы с научно-познавательной литературой в начальной школе в процессе формирования духовно-нравственного мировоззрения ребёнка.

19. Шляхтин, Г.В. Фрагментация ареалов видов как угроза сохранения биологического разнообразия экосистем Саратовской области/ Г. В. Шляхтин, В. А. Болдырев, О. И. Юдакова // **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем** : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. -- **Саратов, 2015.** -- **С. 310-313.** -- Библиогр.: 7 назв.

Показано, что фрагментация ареалов видов может привести к сокращению видового разнообразия экосистем Саратовской области.

20. Характеристика углеводородного загрязнения экосистемы Азовского моря в пределах лицензионного участка 000 «НК «Приазовнефть»/ Л. Ф. Павленко [и др.] // **Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе.** -- **2015.** -- **№ 11.** -- **С. 36-47.** -- Библиогр.: 14 назв.

Динамика загрязнения водной толщи и донных отложений юго-восточного района Азовского моря нефтепродуктами и полициклическими ароматическими углеводородами в 2005 - 2014 гг. Характеристика происхождения углеводородов в экосистемах.

21. Степанова, И.Э. Характеристика органического вещества в Рыбинском водохранилище на современном этапе/ И. Э. Степанова // **Вода: химия и экология.** -- **2015.** -- **№ 10.** -- **С. 3-10.** -- Библиогр.: 12 назв.

Оценка современного состояния водоема по уровню органического вещества. Определение связи между его характеристиками в различные сезоны года. Оценка степени его восстановленности и физиологической калорийности.

22. Славинская, Г.В. Характеристика сточных вод производства антибиотиков/ Г. В. Славинская, О. В. Куренкова // **Системы жизнеобеспечения и управления в чрезвычайных ситуациях : межвуз. сб. науч. тр. / Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- **Воронеж, 2015.** -- **С. 61-66.** -- Библиогр.: 2 назв.

В производстве антибиотиков образуются сильнозагрязнённые органическими веществами сточные воды. Основные компоненты органического характера входят в состав питательных сред, которые участвуют в процессе ферментации, а также продукты метаболизма грибов, вырабатывающих антибиотики.

23. Ван Бин Характерные черты оценки лесных экосистемных услуг в Китае/ Ван Бин // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов** : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлунцзян КНР . -- **Благовещенск, 2015.** -- **Ч. 1.** -- **С. 12-18.**

В ближайшие десятилетия показатели лесных экосистемных услуг в Китае, в том числе и широкомасштабные лесопосадки, будут стремительно развиваться. Необходимость защиты окружающей среды основывается на экономическом законе Энгеля (ЕС), готовности и возможности государства оплачивать экосистемные услуги (WTP). Настоящие исследования имеют важное значение для развития национальной экологической компенсации и оценки национальных лесных экосистемных услуг.

24. Химический состав органического вещества донных отложений пресных и соленых озер юга Сибири/ О. В. Серебренникова [и др.] // **Водные ресурсы.** -- **2015.** -- **Т. 42, № 6.** -- **С. 623-634.** -- Библиогр.: 41 назв.

Определение особенностей состава насыщенных и ароматических углеводородов, органических кислот, кетонов и спиртов в современных донных отложениях пресных и соленых озер, сформированных в условиях континентального и резко континентального климата Западной Сибири.

25. Андреева, Н.А. Цианобактерии в экосистеме прибрежных вольеров с дельфинами Чёрное море/ Н. А. Андреева // **Водоросли и цианобактерии в природных и сельскохозяйственных экосистемах** : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 105-летию со дня рождения Э. А. Штиной / Вят. гос. с.-х. акад.. -- **Киров, 2015.** -- **С. 18-22.** -- Библиогр.: 7 назв.

Изучение состава цианобактерий фитопланктона, фитобентоса, перифитона прибрежных вольеров с дельфинами и кожных покровов животных. Определение доминирующих форм и возможности их использования в экологическом мониторинге.

26. Андреева, Н.А. Цианобактерии в экосистеме прибрежных вольеров с дельфинами Чёрное море/ Н. А. Андреева // **Водоросли и цианобактерии в природных и сельскохозяйственных экосистемах** : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 105-летию со дня рождения Э. А. Штиной / Вят. гос. с.-х. акад.. -- **Киров, 2015.** -- **С. 18-22.** -- Библиогр.: 7 назв.

Изучение состава цианобактерий фитопланктона, фитобентоса, перифитона прибрежных вольеров с дельфинами и кожных покровов животных. Определение доминирующих форм и возможности их использования в экологическом мониторинге.

27. Тряничев, Г.В. Эволюция обращения с отходами в Вологде/ Г. В. Тряничев // **Твердые бытовые отходы.** -- **2015.** -- **№ 12.** -- **С. 46-49.**

Решение проблем создания и функционирования системы сбора, вывоза, переработки и захоронения отходов в Вологде с помощью государственно-частного партнерства. Создание нового полигона ТКО. Эксплуатация городской свалки. Строительство мусороперерабатывающего завода. Препятствия и перспективы.

28. Чысыма, Р.Б. Экологическая безопасность пастбищных кормов Республики Тыва/ Р. Б. Чысыма, Е. Е. Кузьмина // **Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.** -- 2015. -- № 12, ч. 5. -- С. 867-870. -- Библиогр.: 6 назв.

Сравнительный анализ содержания тяжелых металлов в почве и пастбищных кормах в разных экологических зонах Республики Тыва. Определение содержания кадмия, свинца, меди, цинка и марганца в почвах и кормовых травах высокогорных пастбищ.

29. Ерохин, Ю.Ю. Экологическая модернизация на нефтеперерабатывающем заводе/ Ю. Ю. Ерохин, М. Н. Богова // **Экология производства.** -- 2016. -- № 1. -- С. 68-72.

Опыт предприятия. Экологические мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и созданию комфортных условий для проживания населения. Программа модернизации Московского НПЗ, которая ещё до внесения изменений в природоохранное законодательство по переходу на наилучшие доступные технологии (НДТ) отвечала основным требованиям, предъявляемым к НДТ.

30. Экологическая оценка влияния железнодорожного транспорта на свойства почв и прирост соснового древостоя/ М. В. Медведева [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип. -- 2016. -- Т. 20, № 1. -- С. 42-47. -- Библиогр.: 15 назв.

Сравнительная оценка состояния различных компонентов лесных экосистем, подверженных влиянию железнодорожного транспорта. Выявлена зона наибольшего воздействия поллютантов на основании сопоставления морфологических, физико-химических и микробиологических свойств почв, а также анализа накопления тяжелых металлов древесиной сосны.

31. Экологическая оценка состояния пригородных лесов г. Байкальска/ О. А. Белых [и др.] // Известия Иркутской государственной экономической академии. -- 2015. -- Т. 25, № 5. -- С. 913-920. -- Библиогр.: 17 назв.

Экологическая оценка состояния пригородных лесов и лесопарков для возможностей планирования и развития рекреации и туризма в г. Байкальске Иркутской области. Состояние основных лесообразующих пород: сосна сибирская, лиственница сибирская, сосна кедровая, пихта обыкновенная. Данные химического состава хвои основных лесообразующих пород г. Байкальска.

32. Пенджиев, А.М. Экологическая позиция Туркменистана и приоритеты солнечной энергетики/ А. М. Пенджиев // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 9. -- С. 66-72. -- Библиогр.: 21 назв.

Теоретические и практические исследования солнечно-энергетических установок для улучшения условий жизнедеятельности в пустынной зоне Каракумы, организации энергообеспечения в аграрном секторе и сокращения вредных выбросов в окружающую среду.

33. Экологическая реабилитация Чернореченского водохранилища в г. Грозный/ А. З. Абуханов [и др.] // Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности. -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 91-98. -- Библиогр.: 8 назв.

Обзор отечественного и мирового опыта строительства водохранилищ. Исследованы основные экологические проблемы, водохранилищ. Разработаны мероприятия по экологическому оздоровлению и реабилитации водохранилища в г. Грозный. Реализация разработанных экологических мероприятий позволит улучшить экологическую ситуацию на территории, прилегающей к водохранилищу, создаст условия для восстановления нормального воспроизведения основных звеньев экологической системы водного объекта, для привлечения птиц и животных, а также благоприятно скажется и на социально-экономическом благополучии населения, т.к. появится дополнительная рекреационная зона.

34. Петропавловский, Б.С. Экологические основы рационального лесопользования и лесовосстановления Приморского края/ Б. С. Петропавловский // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлуцзян КНР . - Благовещенск, 2015. -- Ч. 1. -- С. 220-222. -- Библиогр.: 12 назв.**

Рассматриваются экологические основы рационального лесопользования и лесовосстановления Приморского края, что предусматривает использование комплекса экологических и географических методов. Среди них: бассейновый принцип организации и проведения работ в области лесного комплекса, использование лесных кадастров, экологических паспортов лесообразующих пород и типов леса.

35. Фомичева, Е.Д. Экологические особенности *Holakartikos crassipes* на домашних козах в районах Волгоградской области/ Е. Д. Фомичева // **Изв. Самар. науч. центра РАН. -- Самара, 2015. -- Т. 17, № 4. -- С. 146-149.** -- Библиогр.: 15 назв.

Изучена численность и распределение популяции власоедов вида *Holakartikos crassipes* (Rudow, 1866) на домашних козах (*Sargis hircus*) во все сезоны года в течение 4-х лет (2000 - 2003 гг.) в центральной части Волгоградской области в Дубовском и Ольховском районах (сухостепная зона) и в течение двух лет (2010 -

2011 г.) в юго-восточной части Ленинского района (полупустынная зона), где были выявлены наиболее низкие и высокие показатели заражения животных эктопаразитами в разные сезоны и годы.

36. Федотов, Д.Р. Экологические проблемы золотодобычи/ Д. Р. Федотов // **Географические и геоэкологические исследования на Дальнем Востоке** : сб. ст. XII молодёж. конф. с элементами науч. шк., 15 - 17 окт. 2014 г. / Тихоокеан. ин-т географии Дальневост. отд-ния РАН. -- Владивосток, 2014. -- Вып. 10. -- С. 105-111. -- Библиогр.: 9 назв.

Сделан обзор золотодобычи в мире, России, и субъектах ДВФО. Показано воздействие разработки золотоносных месторождений на объекты окружающей среды.

37. Экологические проблемы строительства крупных транспортных переходов (на примере Невельского и Керченского проливов)/ В. В. Афанасьев [и др.] // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 5. -- С. 51-57. -- Библиогр.: 12 назв.

Экологические проблемы Керченского пролива. Динамические экзогенные процессы Керченского полуострова. История и экологические проблемы мостостроительства через Керченский пролив.

38. Экологические проблемы строительства крупных транспортных переходов (на примере Невельского и Керченского проливов)/ В. В. Афанасьев [и др.] // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 4. -- С. 55-59.

Предложения по решению специфических экологических проблем на примере двух весьма отличных друг от друга регионов. Определение задач для экологов по выбору обоснованного проектного варианта, минимизирующего экологические потери при обеспечении необходимых условий безаварийной работы создаваемых систем инженерных сооружений. Экологические проблемы пролива Невельского. (Окончание в следующем номере).

39. Осикина, Р.В. Экологические риски деструкции почв Причерноморского побережья/ Р. В. Осикина, Ж. Г. Азнаурова // **Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности.** -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 17-21. -- Библиогр.: 6 назв.

Результаты преобразования природы и окружающей среды в результате антропогенной деятельности человека на примере Сочинской агломерации, выявлены главные источники загрязнения и даны рекомендации по сохранению уникальных свойств почвенного покрова.

40. Шлотгауэр, С.Д. Экологические риски для растительного покрова в бассейне Амура/ С. Д. Шлотгауэр // **Изв. Самар. науч. центра РАН.** -- Самара, 2015. -- Т. 17, № 4. -- С. 41-44. -- Библиогр.: 13 назв.

Дан ретроспективный анализ антропогенных факторов, сформировавших современное состояние биоразнообразия в Приамурье.

41. Шлотгауэр, С.Д. Экологические функции растительного покрова в Приамурье/ С. Д. Шлотгауэр // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов** : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлуцзян КНР. -- Благовещенск, 2015. -- Ч. 1. -- С. 322-324.

Экологическое значение растительности в горных районах имеет средообразующее, водоохранное, водорегулирующее, противозрозийное и биостационарное значение, на равнинах мерзлостостабилизирующее и водоохранное.

42. Экологические хладагенты нового поколения и перспективы производства из природного газа/ А. В. Албул [и др.] // Наука и техника в газовой промышленности. -- 2015. -- № 3. -- С. 83-88. -- Библиогр.: 10 назв.

Существенное влияние выпускаемых в настоящее время озонобезопасных хладагентов на процесс глобального потепления. Разработка технологии производства хладагентов на основе фтористых пропиленов с пониженным потенциалом глобального потепления из природного газа и продуктов газопереработки. Сравнение энергетической и экологической эффективности новых хладагентов на основе фтористых пропиленов, мало влияющих на глобальное потепление, с хладагентом R-134.

43. Васильев, А.В. Экологический мониторинг загрязнения почвы нефтесодержащими отходами/ А. В. Васильев, Д. Е. Быков, А. А. Пименов // **Изв. Самар. науч. центра РАН.** -- Самара, 2015. -- Т. 17, № 4. -- С. 269-272. -- Библиогр.: 11 назв.

Особенности и результаты экологического мониторинга токсического загрязнения почвы нефтесодержащими отходами.

44. Казаковская, Э.Р. Экологическое воспитание младших школьников на уроках изобразительного искусства/ Э. Р. Казаковская // **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем** : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. -- Саратов, 2015. -- С. 105-107. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрены аспекты экологического воспитания младших школьников на уроках изобразительного искусства, где дети учатся общению с природой и грамотному поведению в ней, нравственные отношения, творческую активность и проявляют определённые отношения к природной среде.

45. Бессчетнова, О.В. Экологическое образование как приоритетное направление развитие общества/ О. В. Бессчетнова // **Биоразнообразии и антропогенная трансформация природных экосистем** : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. -- Саратов, 2015. -- С. 45-49. -- Библиогр.: 5 назв.

Рассматривается реализация экологического образования общества посредством экосистемной познавательной модели.

46. Осикина, Р.В. Экологическое состояние бассейна р. Терек. Проблемы и решения/ Р. В. Осикина, Ю. В. Санакоев, Д. Е. Осикин // **Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности**. -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 88-90. -- Библиогр.: 5 назв.

Результаты научно-исследовательской работы по определению экологического состояния главной водной артерии Северного Кавказа - реки Терек. Определение основных техногенных загрязнителей и содержания ионов свинца в водоёмах РСО-Алания.

47. Гаращук, Д.Ю. Экологическое состояние воды реки Ивановка бассейна реки Амур по содержанию минерального фосфора/ Д. Ю. Гаращук, Ж. А. Демиденко // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов** : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлунцзян КНР. -- Благовещенск, 2015. -- Ч. 1. -- С. 132-135. -- Библиогр.: 5 назв.

Показано содержание минерального фосфора в воде реки Ивановка. В результате исследований выявлено, что вода р. Ивановка загрязнена фосфором минеральным в количестве, превышающем нормативы для рыбохозяйственных целей.

48. Экологическое состояние лиманов дельты реки Кубани в 2008-2014 годах/ Р. П. Круглякова [и др.] // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. -- 2015. -- № 12. -- С. 23-33. -- Библиогр.: 12 назв.

Изучение современного экологического состояния лиманов дельты р. Кубани. Показана динамика изменения состояния воды, донных осадков. Наиболее тревожная экологическая проблема лиманно-плавневой системы - загрязнение донных осадком нефтепродуктами и пестицидами.

49. Экологической безопасности горного производства - надежное технологическое и техническое обеспечение/ В. И. Ляшенко [и др.] // **Цветная металлургия**. -- 2015. -- № 6. -- С. 23-31.

Повышение экологической безопасности горного производства на основе интенсификации производственных процессов с применением надежной высокопроизводительной горной техники нового поколения. Загрязняющие вещества при эксплуатации самоходного горно-шахтного оборудования. Утилизация фильтров и отработанных масел; переработка шин; утилизация промышленной ветоши и прочих промасленных отходов.

50. Рудский, В.В. Экология и природопользование Российской Арктики: состояние, проблемы, перспективы/ В. В. Рудский // **Северный регион: наука, образование, культура**. -- 2015. -- № 2, т. 2. -- С. 187-198. -- Библиогр.: 5 назв.

Место Арктики в глобальной экосистеме. Оценка состояния самой арктической экосистемы. Направления деградации природной среды Арктики, как и глобальной экосистемы: изменение литосферы Земли за счет использования минерально-сырьевых ресурсов; загрязнение атмосферного воздуха; загрязнение природных морских и поверхностных вод; деградация и загрязнение почвенного покрова; изменение растительного покрова; состояние тундровых экосистем; состояние ресурсной базы промысловых животных, а также видов животных в целом; радиационное загрязнение природной среды в целом.

51. Сизых, А.П. Эколого-картографический мониторинг лесопользования/ А. П. Сизых // **Охрана и рациональное использование лесных ресурсов** : материалы VIII междунар. форума (8 - 10 июня 2015 г., Благовещенск) / Дальневост. гос. аграр. ун-т, Амур. фил. Ботан. сада-института Дальневост. отд-ния РАН, Департамент лес. хоз-ва провинции Хэйлунцзян КНР. -- Благовещенск, 2015. -- Ч. 1. -- С. 245-247. -- Библиогр.: 3 назв.

Установление формы лесопользования должно опираться на оценочно-прогнозные характеристики лесов с учётом возможных тенденций их восстановления на основе современных природно-климатических условий конкретной территории. Для этого весьма действенным инструментом можно считать эколого-картографический мониторинг лесопользования с составлением эколого-геоботанических карт и экспресс-картосхем состояний лесных сообществ на конкретное время в интервале между периодами таксации.

52. Кузнецов, В.И. Эколого-лесоводственный мониторинг лесопарковых экосистем городских лесов г. Ижевска/ В. И. Кузнецов, Т. В. Климачева, Н. А. Бусоргина // **Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса** : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 17 - 20 февр. 2015 г.: в 2 т. / Ижев. гос. с.-х. акад.. -- Ижевск, 2015. -- Т. 1. -- С. 184-186. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрено состояние городских лесов г. Ижевска и экологические подходы к изучению структуры и устойчивости лесных фитоценозов.

53. Михеева, А.С. Эколого-экономическая оценка выбора приоритетов природоохранного инвестирования на приграничных территориях Республики Бурятия/ А. С. Михеева, С. Н. Аюшеева // **География и природные ресурсы**. -- 2015. -- № 3. -- С. 56-63. -- Библиогр.: 19 назв.

Современные негативные тенденции экологической ситуации в приграничных районах Республики Бурятия. Покомпонентный анализ состояния окружающей среды на основе удельных показателей антропогенного воздействия.

54. Чуприна, Е.В. Эколого-экономическая оценка потенциала развития аквакультуры моллюсков на побережье Черного моря/ Е. В. Чуприна, Н. М. Щеголькова // **Водное хозяйство России.** -- 2015. -- № 5. -- С. 79-92. -- Библиогр.: 21 назв.

Анализ эколого-экономической целесообразности развития пищевой аквакультуры мидий и устриц. Схема биофильтрующей установки и расчет её эффективности для очистки воды.

55. Иванов, И.В. Эколого-экономические проблемы теплоснабжения городских районов и некоторые подходы к повышению эффективности их решения на стадии обоснования инвестиций/ И. В. Иванов, Б. В. Ермоленко // **Успехи в химии и хим. технологии : сб. науч. тр. / Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева.** -- М., 2015. -- Т. 29, № 8. -- С. 128-132.

Рассмотрено влияние теплоэнергетического комплекса на глобальное и локальное загрязнение атмосферы. Разработаны экономико-математические модели частично целочисленного линейного программирования, предназначенные для решения задачи оптимального проектирования систем теплоснабжения жилых районов населённых пунктов, ориентированной на энергосбережение и снижение негативного воздействия на окружающую среду. Представлена укрупнённая блочная структура математической модели.

56. Воробьев, Д.В. Экопрофилактика - современный подход к снижению заболеваемости населения России/ Д. В. Воробьев // **Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина / Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского.** -- Саратов, 2015. -- С. 74-76. -- Библиогр.: 7 назв.

Приводятся данные, свидетельствующие о прямой взаимосвязи между ухудшением экологической ситуации и ростом заболеваемости населения, проживающего на территории промышленных городов и крупных сельскохозяйственных объектов. Описываются основные принципы разработанного автором способа профилактики вредного воздействия окружающей среды - экопрофилактики.

57. Экосистемный подход при комплексном обустройстве водосбора трансграничных рек (на примере реки Талас)/ Л. В. Кирейчева [и др.] // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 5. -- С. 3-11. -- Библиогр.: 31 назв.

Оценка природного капитала и определение наличия энергетических ресурсов для оказания экологических услуг при создании высокоэффективных агроландшафтных систем в рамках административного деления.

58. Экстремальное наводнение в бассейне Амура в 2013 году: анализ формирования, оценки и рекомендации/ М. В. Болгов [и др.] // **География и природные ресурсы.** -- 2015. -- № 3. -- С. 17-26. -- Библиогр.: 23 назв.

Анализ механизмов формирования наводочного стока и развития наводнения в бассейне р. Амур в летне-осенний период 2013 г. с помощью комплекса гидрологических исследований.

59. Электрофлотационное извлечение соединений меди из аммиакатных систем с применением реагентов коагулянтов, флокулянтов и поверхностно-активных веществ/ В. А. Колесников [и др.] // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 10. -- С. 25-31. -- Библиогр.: 11 назв.

Разработка технологии эффективного извлечения соединений меди из сточных вод.

60. Алборов, И.Д. Эмиссия веществ в геосферы при добыче руд цветных металлов подземным способом/ И. Д. Алборов, Ф. Г. Тедеева // **Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности.** -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 9-13. -- Библиогр.: 11 назв.

Закономерности изменения качества атмосферного воздуха в зоне деятельности горных предприятий Северного Кавказа под влиянием добычи и переработки руд цветных металлов в условиях горного ландшафта. Результаты полупромышленных испытаний различных химических рецептур по снижению пыли на карьерных автодорогах при их нанесении на дорожное полотно.

61. Маслеева, О.В. Эмиссия парниковых газов при экологической оценке возобновляемых источников энергии/ О. В. Маслеева, Г. В. Пачурин, Е. В. Крюков // **Фундаментальные исследования.** -- 2015. -- № 11, ч. 4. -- С. 709-714. -- Библиогр.: 10 назв.

Применение возобновляемых источников энергии, у которых отсутствует эмиссия парниковых газов в процессе эксплуатации, - один из вариантов решения проблемы сокращения объема выбросов парниковых газов. Метод «оценки жизненного цикла» позволяет провести комплексную экологическую оценку, в том числе выбросы парниковых газов. Исследования выбросов парниковых газов в процессе жизненного цикла возобновляемых энергоустановок - ветровой, солнечной, мини-ГЭС, биогазовой, на твердооксидных топливных элементах.

62. Фидарова, Н.Г. Эрозионно-структурный анализ в решении некоторых вопросов тектоники и экологических проблем/ Н. Г. Фидарова // **Вестник МАНЭБ / Междунар. акад. наук экологии и безопасности жизнедеятельности.** -- 2015. -- Т. 20, № 3. -- С. 99-101. -- Библиогр.: 3 назв.

Классификация эрозионных систем (т.е. рисунка речной сети) и соответствие их с тектоническим строением региона и связью с опасными процессами на территории Северной Осетии - Алания).

63. Кулакова, С.А. Трансформация природной среды Пермского края/ С. А. Кулакова // **Географический вестник.** -- 2015. -- № 3. -- С. 74-85. -- Библиогр.: 20 назв.

Анализ данных о динамике структуры земельного фонда, долях лесных и сельскохозяйственных земель, природной и возрастной структуре лесов, динамике развития автотранспортной сети, рекреационной активности населения для оценки трансформации природной среды в Пермском крае.

64. Сорокин, Н.Д. Требования закона невыполнимы/ Н. Д. Сорокин // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 12. -- С. 59-61.

Анализ причин невозможности выполнения некоторых требований законодательства в области обращения с отходами. Последовательность этапов организации системы обращения с ТКО в субъекте РФ.

65. Углеводороды и полихлорированные бифенилы в донных осадках зал. Находка (зал. Петра Великого, Японское море): оценка уровня загрязнения и потенциальной токсичности/ Е. В. Журавель [и др.] // **Сибирский экологический журнал.** -- 2015. -- Т. 22, № 6. -- С. 931-940. -- Библиогр.: 27 назв.

Оценка источников поступления, уровня загрязнения углеводородами и полихлорированными бифенилами донных осадков залива Находка, а также потенциального токсического воздействия на гидробионтов.

66. Баннова, Е.А. Углеродный сорбент из карбонизованного торфа/ Е. А. Баннова, Н. К. Китаева // **Химия твердого топлива.** -- 2015. -- № 6. -- С. 40-43. -- Библиогр.: 19 назв.

Роль углеродных сорбентов в обеспечении экологической безопасности населения и охраны окружающей среды. Изучение физико-химических и адсорбционных свойств углеродных сорбентов, полученных микроволновой карбонизацией торфа.

67. Ультразвук в процессах очистки кислых рудничных вод/ М. С. Муллакаев [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** -- 2015. -- Т. 19, № 12. -- С. 4-10. -- Библиогр.: 12 назв.

Результаты экспериментов по очистке и обеззараживанию кислых рудничных вод с целью разработки комплексной технологии на основе методов гальванокоагуляции, реагентной флотации и соноплазменной стерилизации. Аппаратурно-технологическая схема комплексной переработки кислых рудничных вод, направленная на создание универсального мобильного комплекса очистки и стерилизации кислых рудничных вод в местах добычи полезных ископаемых. Принципиально новый подход при решении широкого спектра проблем в процессах водоподготовки и водоочистки подземных вод.

68. Семилетова, Е.В. Управление новыми механизмами на региональном уровне/ Е. В. Семилетова // **Твердые бытовые отходы.** -- 2015. -- № 12. -- С. 18-19.

Проблема управления отходами. Реализация расширенной ответственности производителя и региональная политика по обращению с отходами. Корректировка субъектами РФ своей региональной политики в области обращения с отходами. Необходимость согласования новых механизмов (на уровне каждого региона) в целях создания эффективной системы управления отходами. Повышение ресурсосбережения, и в частности увеличение объемов утилизации отходов - одно из ключевых направлений государственной политики в области обращения с отходами. Организационным документом в области управления отходами на уровне субъекта РФ должна стать территориальная схема в области обращения с отходами.