

## Экологическая безопасность

Экологическая безопасность – это допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.

К началу XXI века наша планета оказалась в состоянии глобального экологического кризиса. Человек нарушил естественную сбалансированность биосферных процессов. Изменение в биосфере, являющиеся результатом активной человеческой деятельности в нынешнем столетии (повышение температуры поверхности Земли, глобальные загрязнения воды, воздуха и почвы, опустынивание планеты, загрязнение Мирового океана, разрушение озонового слоя), известны сейчас каждому человеку. Если на ранних этапах социально-экономического развития человечества потенциал природы был достаточен для компенсации антропогенного давления, то сейчас эта способность окружающей природной среды подошла к рубежу исчерпания. Действует сложный комплекс взаимосвязанных причин: природных (в первую очередь ограниченность средорегулирующих возможностей биосферы) и человеческих (демографических, экономических, научно-технических, психологических, нравственных).

Поэтому поиск путей преодоления кризиса предполагает необходимость макросистемного подхода к изучению и решению экологических проблем, с одной стороны, и формирование нового мировоззрения, относящегося к экологической безопасности человека и биосферы, с другой.

Исключительно важная роль в этом принадлежит опережающему экологическому образованию, которое должно стать неотъемлемой приоритетной частью подготовки любого специалиста в области управления, экономики, техники, медицины, естественных и гуманитарных наук.

**Предлагаем вашему вниманию рекомендательный список литературы, в который вошли издания из фонда научной библиотеки УГЛТУ за период 2011-2016 гг.**

## Часть 1. Книги

### 1. Айзман, Роман Иделевич.

Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленкина, В. М. Ширшова ; [под общ. ред.: Р. И. Айзмана, С. В. Петрова] ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск ; Москва : АРТА, 2011. - 368 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 305. (Шифр 61/А 37-049421)

Экземпляры: всего:3 - Чит.зал №1(1), АНЛ(2)

В учебное пособие включены вопросы по основным разделам курса «Безопасность жизнедеятельности», который изучается во всех высших и средних специальных учебных заведениях. Каждая тема содержит материалы для теоретической подготовки, а также вопросы и задания для самостоятельной работы и проверки знаний. В приложении даны примерная учебная программа курса, словарь основных понятий и список основной литературы, а также тестовые задания

### 2. Астафьева, О. М.

Нормативы по защите окружающей среды [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для лабораторных работ по дисциплине "Нормативы по защите окружающей среды" : направление 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" : все формы обучения / О. М. Астафьева, Н. П. Безсолицин, О. Б. Щетникова ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. автомобильного транспорта. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2016. - 20 с. : ил. (Шифр 656.13:504.06(075/А 91-417331)

Экземпляры: всего:1 - Электронный архив(1)

### 3. Брюхань, Федор Федорович.

Промышленная экология : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. - Москва : ФОРУМ, 2012. - 208 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 198. (Шифр 504/Б 89-561600)

Экземпляры: всего:5 - Чит.зал №1(1), АНЛ(3), Чит.зал №6(1)

В учебнике приведено систематизированное изложение основ промышленной экологии, изучение которых необходимо в прикладной природоохранной деятельности. Рассматриваются вопросы экологической безопасности, влияние промышленных предприятий на состояние компонентов природной среды, основные источники загрязнения природной среды промышленными предприятиями, методы инженерной защиты окружающей среды, механизмы управления природоохранной деятельностью на предприятии и механизмы природоохранного регулирования. Основное внимание в учебнике уделяется превентивным методам защиты окружающей среды, которые нашли развитие в разделах, отражающих экологические характеристики, экологическую политику и стратегию развития промышленного производства

4. Денисов, Владимир Викторович.

Экологические основы природопользования : учебное пособие для образовательных учреждений среднего профессионального образования / В. Денисов, Е. С. Кулакова, И. А. Денисова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 457 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 458-459. (Шифр 504/Д 33-206377)

Экземпляры: всего:10 - ПФ(ФСПО)(10)

В книге рассмотрены основные законы экологии, функционирования экосистем, история образования современной биосферы, энергетические, материальные и информационные потоки в биосфере. Большое значение уделено месту человека в биосфере, принципам и методам рационального природопользования и обеспечению экологической безопасности при освоении различных природных ресурсов. Особое внимание уделено природноресурсному потенциалу Земли и его сохранению, перспективам использования вторичных ресурсов, возобновляемых источников энергии. Показана взаимосвязь качества среды обитания и здоровья человека. Рассмотрены вопросы защиты атмосферы, гидросферы и педосферы от загрязнения, происходящего в процессе их использования в интересах человека. Учебник написан в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и программой, рекомендованной Министерством образования и науки РФ. Предназначается для студентов средних специальных учебных заведений, колледжей всех специальностей, а также широкого круга читателей

5. Зеленая книга России. Итоги Года охраны окружающей среды :

[федеральный экологический справочник] / ред. П. Кобер. - Екатеринбург : Надзор ; Екатеринбург : Журнал "Промышленность России", 2014. - 196 с. - (Журнал "Промышленность России" : спецвыпуск ; № 1, 2014 г.). (Шифр 504/З-48-174801)

Экземпляры: всего:2 - Чит.зал №1(1), АНЛ(1)

Выпуск справочника имеет цель обобщить результаты проведения Года охраны окружающей среды в Российской Федерации, представить наиболее значимые и яркие примеры реализации в регионах и на предприятиях природоохранных мероприятий и проектов по снижению негативного воздействия на природу промышленных производств

6. Ксенофонтов, Борис Семенович.

Промышленная экология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем направлениям образовательной области техники и технологий (квалификация/степень - бакалавр) / Б. С. Ксенофонтов, Г. П. Павлихин, Е. Н. Симакова. - Москва : ФОРУМ ; Москва : ИНФРА-М, 2013. - 208 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 205. (Шифр 504/К 86-511236)

Экземпляры: всего:6 - Чит.зал №1(1), АУЛ(5)

В предлагаемом учебном пособии рассмотрены основные вопросы промышленной экологии, касающиеся стандартов качества окружающей среды, загрязнения воздушного и водного бассейнов, а также образования отходов производства и возможных источников шума, вибрации и электромагнитного излучения. Приводятся сведения об основных способах и устройствах защиты окружающей среды от различных загрязнений. При этом особое внимание уделено

тем способам и устройствам, которые чаще всего используются на практике. Рассмотрены основные принципы разработки экологически безопасных технологий и производств с учетом рационального использования природных ресурсов и энергосбережения, а также примеры создания промышленных производств, оказывающих минимальное воздействие на окружающую среду. Большое внимание уделено экологической экспертизе, являющейся одним из важнейших способов выявления экологически несовершенных технологий, используемых в различных отраслях промышленности

7. Кулагин, Владимир Михайлович.

Современная международная безопасность : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки (специальностям) "Международные отношения" и "Зарубежное регионоведение" / В. М. Кулагин. - Москва : КноРус, 2012. - 432 с. - (Для бакалавров). (Шифр Х/К 90-677459)

Экземпляры: всего:6 - АНЛ(5), Чит.зал №1(1)

Анализируется существенно изменившееся и расширяющееся поле современной международной безопасности. Подробно излагаются проблемы, связанные с производством ядерного оружия и его распространением, ПРО, терроризма внутренних вооруженных конфликтов, "революции в военном деле" и многие другие. Рассматривается нынешнее состояние безопасности в ключевых регионах мира - на Большом Ближнем Востоке, в Азии, Европе, на "постсоветском" пространстве. Большой массив информации по этим проблемам дополнен выявлением внутренней логики их развития, сравнением различных, нередко противоположных точек зрения политиков, военных и ученых. Для бакалавров высших учебных заведений. Учебник может быть полезен широкому кругу читателей, интересующихся современными международными отношениями

8. Ларионов, Николай Михайлович.

Промышленная экология : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 280700 "Техносферная безопасность" / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков ; Моск. ин-т электронной техники. - Москва : Юрайт, 2012. - 495 с. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 494. (Шифр 504/Л 25-506025)

Экземпляры: всего:6 - Чит.зал №1(1), АНЛ(5)

В учебнике рассмотрены вопросы обеспечения экологической безопасности, приведены источники и масштабы загрязнения окружающей среды. Описаны процессы образования токсичных веществ различными источниками, даны зависимости образования и распространения вредных примесей в пространстве. Представлены методики оценки и контроля вредных веществ различного агрегатного состояния, а также основные инженерные мероприятия по защите окружающей среды, некоторые из которых иллюстрируются конкретными примерами

9. Марфенин, Николай Николаевич.

Экология : учебник для студентов вузов, обучающихся по естеств.-науч. и гуманитар. направлениям / Н. Н. Марфенин. - Москва : Академия, 2012. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 499. (Шифр 504/М 29-528477)

Экземпляры: всего:20 - АНЛ(3), Чит.зал №1(1), Чит.зал №5(1), АУЛ(15)

Рассмотрены основные экологические законы, определяющие существование организмов, популяций и экосистем, их биологическое разнообразие и условия существования, факторы воздействия на них внешней среды, роль живого в преобразовании биосферы, гидросферы и атмосферы Земли, а также роль земного населения в сохранении биологического равновесия. Приведены сведения об основных этапах прироста численности человечества, опасности перенаселения Земли, продовольственной проблеме человечества, использовании природных, водных, лесных, минеральных и других ресурсов нашей планеты. Освещены вопросы загрязнения окружающей среды разными видами отходов, экологической культуры, международного сотрудничества в области экологической безопасности, направленной на устойчивое развитие человечества

10. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. К. Донченко [и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2016. - 400 с. - (Высшее образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 389. (Шифр 504/О-93-332424)

Экземпляры: всего:5 - АУЛ(5)

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В пособии дан анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Особое внимание уделено изложению теории, методики и практических приемов геоэкологического обоснования хозяйственной деятельности на уровне проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов, а также их природоохранных и защитных систем. Рассмотрена последовательность принятия решения о размещении и сооружении промышленных и иных объектов на территории России. Подробно изложена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), критериальная база оценок воздействия, принципы создания экспертно-информационных систем для целей ОВОС и методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду. Для студентов учреждений высшего профессионального образования

11. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. К. Донченко [и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - Москва : Академия, 2013. - 400 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 389. (Шифр 504/О-93-931115)

Экземпляры: всего:7 - Чит.зал №1(2), АНЛ(5)

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В пособии дан анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Особое внимание уделено изложению теории, методики и практических приемов геоэкологического обоснования хозяйственной деятельности не уровне проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов, а также их природоохранных и защитных систем. Рассмотрена последовательность принятия решения о размещении и сооружении промышленных и иных объектов на территории России. Подробно изложена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), критериальная база оценок воздействия, принципы создания экспертно-информационных систем для целей ОВОС и методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду. Для студентов учреждений высшего профессионального образования

12. Питулько, Виктор Михайлович.

Техногенные системы и экологический риск : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / В. М. Питулько, В. В. Кулибаба, В. В. Растоскуев ; под ред. В. М. Питулько. - Москва : Академия, 2013. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - (Бакалавриат). - Библиогр. в конце глав. (Шифр 504/П 35-881013)

Экземпляры: всего:6 - АНЛ(1), АУЛ(3), Чит.зал №1(1), Чит.зал №6(1)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). Исследованы вопросы оценки состояния технических систем и определения основных составляющих риска. Особое внимание уделено концепции безопасности объектов высокого риска. Дано представление о приемлемом экологическом риске при функционировании природно-техногенных систем в современном обществе. Систематизированы причины появления экологического риска. Представлен анализ нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в России и за рубежом. Для студентов учреждений высшего профессионального образования

13. Экологическая безопасность : учебное пособие для студентов вузов / Р.

И. Айзман [и др.] ; Новосиб. гос. пед. ун-т, Моск. пед. гос. ун-т. - Новосибирск ; Москва : АРТА, 2011. - 272 с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 243. (Шифр 504/Э 40-316730)

Экземпляры: всего:1 - АНЛ(1)

Экологическая и продовольственная безопасность являются ведущими компонентами, определяющими безопасность государства, и поэтому неслучайно включены в Стратегию национальной безопасности РФ до 2020 г. Это обусловлено их значением для здоровья населения, влиянием на будущее страны и всей планеты, важностью для международных отношений и социально-экономического благополучия людей. Поэтому знание основных экологических проблем и опасностей, методов их прогнозирования и профилактики, систем экологической и

продовольственной безопасности является одной из важных задач в подготовке бакалавров и магистров по безопасности. В настоящем пособии указанные вопросы получили современное освещение. В приложении к теоретическому материалу даны учебная программа курса, вопросы и тестовые задания для контроля знаний, словарь понятий и рекомендуемая литература

14. Экология : учебное пособие для бакалавров технических вузов / В. В. Денисов [и др.] ; под ред. В. В. Денисова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 414 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 406. (Шифр 504/Э-40-933246)

Экземпляры: всего:6 - АНЛ(6)

В книге изложены научные основы охраны среды обитания человека - основные законы экологии, учение о биосфере, принципы рационального природопользования, а также экологические аспекты устойчивого развития государства. Большое внимание уделено защите атмосферы, гидросферы и педосферы от загрязнения, при этом сделан акцент на эколого-правовой инструментальной охране природы. Рассмотрены вопросы экологии урбанизированных территорий, даны рекомендации по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, снижению ущерба от них, указаны способы защиты населения и территорий. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по техническим специальностям (бакалавриат), преподавателей и всех интересующихся проблемами сложных взаимоотношений человеческого общества и природы

## **Часть 2. Статьи из периодических изданий**

1. Боравская, Т. В.

Необходимость предупреждения и ликвидации вреда биоразнообразию, наносимого в результате осуществления хозяйственной деятельности энергетических компаний / Т. В. Боравская // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 1. - С. 18-23. - ISSN 0235-5019

Поднимается вопрос состояния окружающей среды и сохранения биоразнообразия, напрямую зависящих от деятельности хозяйствующих субъектов. Анализ действующей российской законодательной базы показал, что хозяйственная деятельность в энергетическом секторе экономики осуществляется без учета рисков. В связи с этим отмечено, что в условиях ухудшающейся экологической обстановки, необходимо использовать эффективные экономические регуляторы для обеспечения экологической безопасности страны. Одним из таких регуляторов является обязательное экологическое страхование, только такой вид страхования является элементом обеспечения экологической безопасности.

2. Грешневилов, А.

Вывозили лес дровами... / А. Грешневилов. - (Беру слово) // Природа и человек. XXI век. - 2015. - № 6. - С. 18

Об угрозах экологической безопасности страны.

3. Грушников, В. А.

Автомобильная топливная энергетика будущего / В. А. Грушников. - (Альтернативные виды топлива) // Автотранспортное предприятие. - 2015. - № 4. - С. 32-36 : ил., фот. - Библиогр. : с. 36 (5 назв.). - ISSN 2076-3050. - Библиогр. : с. 36 (5 назв.)

Рассмотрено использование альтернативных источников энергии и новые возможности традиционных энергоносителей в транспортной отрасли. Сделан вывод о необоснованности пессимистического сценария для человечества - наступление энергетического голода и невозможность замещения традиционных источников энергии другими равноценными видами топлива.

4. Гудев, Павел Андреевич. (кандидат исторических наук).

Невоенные угрозы безопасности в Арктике / П. А. Гудев. - (Арктика: новый регион мировой политики) // Мировая экономика и международные отношения. - 2016. - № 2. - С. 72-82. - Библиогр.: с. 80-81 (33 назв.). - Примеч. в сносках. - ISSN 0131-2227. - Библиогр.: с. 80-81 (33 назв.)

В связи с изменением геополитического статуса Арктики рассматриваются различные виды рисков и угроз невоенного характера. Особое значение приобретает проблема обеспечения экологической безопасности - защиты и сохранения морской среды и ее биоразнообразия.

5. К вопросу экологической безопасности конструкционных материалов / В. П. Дмитренко [и др.]. - (Экологическая безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2016. - № 1. - С. 12-17 : 1 рис. - Библиогр.: с. 17 (8 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 17 (8 назв.)

Рассмотрены вопросы оценки экологической безопасности конструкционных материалов с учетом стадий полного жизненного цикла изделий. Описаны принципы оценки воздействия материалов на окружающую среду. Степень экологической безопасности материала предложено описывать с помощью двух критериев: индекса экологической безопасности материала и экологической эффективности материала. Первый представляет собой экологическую характеристику материала безотносительно к его применению в конкретном изделии и без учета технологии переработки. Применение данного критерия позволит сравнивать экологические свойства как родственных, так и разнородных материалов. Второй учитывает степень воздействия материала на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла изделия. Применение данного критерия позволит уточнить окончательный выбор материала с учетом технологии его переработки в изделие и социально-экономических факторов производства.

6. Киселев, Валерий Васильевич. (кандидат технических наук).

Вклад горной науки Якутии в решение проблем экологической безопасности республики / В. В. Киселев, Ю. А. Хохолов, М. В. Каймонов. - (Методы и средства обеспечения безопасности) // Безопасность в техносфере. - 2015. - № 1. - С. 30-37 : 5 рис. - Библиогр.: с. 36-37 (12 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 36-37 (12 назв.)

Отмечена потенциальная радиационная опасность для биоты, создаваемая неутилизированными отходами. Рассмотрена радиационно-экологическая обстановка в отдельных регионах Якутии. Представлены разработанные институтом концепция и способы захоронения твердых высокотоксичных отходов.

7. Краснов, Александр Валентинович. (кандидат технических наук; доцент).

Акустическая эффективность дробленых непористых полимерных материалов в составе насыпных шумопоглощающих модулей / А. В. Краснов, М. И. Фесина, Л. Н. Горина. - (Методы и средства обеспечения безопасности) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 5. - С. 42-51 : 6 рис., 1 табл. - Библиогр.: с. 51 (7 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 51 (7 назв. )

В работе представлены результаты исследований акустической эффективности дробленых непористых полимерных структур из твердых отходов, используемых в составе насыпных шумопоглощающих модулей. Рассматриваются воздухонепродуваемые структуры материалов, подвергаемые соответствующим технологическим процедурам дробления с образованием полуфабрикатных продуктов, в частности, в виде резиновой крошки, пленочных чипсов и полимерных гранул. Анализируются достигнутые улучшения звукопоглощающей эффективности макетных образцов насыпных шумопоглощающих модулей. Отмечены экологические и стоимостные преимущества применения шумопоглощающих устройств, содержащих дробленые пористые звукопоглощающие структуры.

8. Кулаков, В. В. (кандидат технических наук).

Использование атмосферного воздуха в холодильных и климатических системах / В. В. Кулаков. - (Современные технологии и оборудование) // Экология производства. - 2016. - № 11. - С. 72-75. - ISSN 2078-3981

В поиске экологически безопасных хладагентов специалисты все чаще приходят к выводу, что будущее принадлежит холодильному агенту R729 - атмосферному воздуху.

9. Леонович, А. А.

Повышение экологической безопасности древесностружечных плит / А. А. Леонович, Т. Н. Войтова. - (Химическая переработка древесины) // Известия вузов. Лесной журнал. - 2014. - № 6. - С. 120-128. - Библиогр.: с. 126-128 (13 назв.). - ISSN 0536-1036. - Библиогр.: с. 126-128 (13 назв.)

Древесностружечные плиты, а также строительные и отделочные материалы на их основе широко используются в строительстве и мебельной промышленности. Целью работы являлось исследование эффективности нового акцептора - модифицированного амидофосфата, в наибольшей степени снижающего содержание формальдегида без потери основных показателей древесностружечных плит. Исследовано влияние акцептора на прочность образцов. Проведен подбор общего расхода этого продукта. Установлено, что использование предлагаемого акцептора позволяет выпускать древесные плиты, допустимые для использования при производстве детской мебели и мебели для лечебных и учебных заведений.

10. Математическая модель прогноза экологической безопасности источников воды / Н. П. Коптев [и др.]. - (Экологическая безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 3. - С. 41-45 : 5 рис. - Библиогр.: с. 45 (19 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 45 (19 назв. )

Предложены методы математического моделирования отдельных механизмов самоочищения водоемов, а также модели, учитывающие воздействие токсикантов на течение биологических процессов. Получены зависимости, отражающие характер реакции системы на внутренние и внешние факторы. Полученные результаты качественно верно описывают эволюцию системы самоочищения, что позволяет при сопоставлении решений уравнений модели и экспериментальных данных провести расчет кинетических констант модели.

11. Математическое моделирование процесса обезвреживания сточных вод гальванического производства / М. Г. Ахмадиев [и др.]. - (Вопросы экологии и безопасности) // Вестник машиностроения. - 2014. - № 1. - С. 81-83. - Библиогр.: с. 83 (6 назв.). - ISSN 0042-4633. - Библиогр.: с. 83 (6 назв.)

Предложено для нейтрализации подкисленных хромсодержащих гальванических сточных вод использовать отработавший щелочной раствор. Рассмотрена возможность применения отработавшего раствора серной кислоты вместо концентрированной и доочистка нейтрализованной сточной воды от ионов тяжелых металлов с помощью обратноосмотической мембранной обработки.

12. Медведева, Светлана Алексеевна. (доктор химических наук; профессор).

Биотехнологии для повышения экологической безопасности целлюлозно-бумажной промышленности : (современное состояние) / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева. - (Экологическая безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 3. - С. 28-34. - Библиогр.: с. 33-34 (29 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 33-34 (29 назв. )

На основании концепции развития целлюлозно-бумажной промышленности определены возможные направления посткризисного развития отрасли, современные тенденции ее индустрии. Одним из направлений оптимального пути достижения экологического и ресурсосберегающего эффекта считается внедрение наилучших доступных технологий. В статье дана оценка научного потенциала отечественных разработок некоторых современных биотехнологий, способных создать новые концептуальные основы развития технологий в целлюлозно-бумажной промышленности и повысить экологическую безопасность производства.

13. Мюллер, П.

Страхование - как эффективный инструмент предотвращения промышленных аварий и минимизации ущерба / П. Мюллер // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 1. - С. 41-48. - ISSN 0235-5019

Раскрыты важнейшие вопросы, такие как: взаимосвязь аварий в

промышленности и экологических катастроф, промышленное страхование и управление рисками на промышленных предприятиях, формы и концепции промышленного страхования, роль международных компаний по перестрахованию.

14. Николайкин, Николай Иванович. (доктор технических наук; профессор).

Новые приоритеты в сфере защиты окружающей среды от воздействия гражданской авиации / Н. И. Николайкин. - (Экологическая безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 5. - С. 25-30 : 6 рис. - Библиогр.: с. 29-30 (17 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 29-30 (17 назв. )

Проанализированы современные направления защиты окружающей среды от воздействия авиации. Выявлены современные приоритеты в этой деятельности, рассмотрены тенденции в развитии международной и гражданской авиации, эволюция экологических требований к авиации, направления повышения топливной эффективности гражданской авиации и альтернативное топливо, проблемы воздействия на среду обитания авиационного шума.

15. Новая технологическая схема очистки сточных вод с высокой концентрацией органических загрязнителей / А. С. Камруков [и др.]. - (Методы и средства обеспечения безопасности) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 5. - С. 35-41 : 7 рис. - Библиогр.: с. 41 (7 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 41 (7 назв. )

В работе отражены новые научные и технологические подходы к обеспечению экологической безопасности современных производств жизненно важных биохимических веществ и препаратов. Представлены результаты экспериментальных исследований новой технологической схемы очистки сточных вод от высокомолекулярных органических соединений естественного и искусственного происхождения с использованием комбинированных методов, включая реагентные технологии, фильтрацию и жидкофазный фотоокислительный процесс деструкции загрязнений под действием высокоинтенсивного импульсного оптического излучения сплошного спектра. Определены оптимальные границы применимости каждого метода и предложена технологическая схема очистки сточных вод с высокой концентрацией органических загрязнений для применения на биохимических и фармацевтических производствах.

16. Новиков, Л. А.

Обеспечение экологической безопасности и импортозамещение в новых проектах автономных источников энергии для объектов МО РФ / Л. А. Новиков, А. В. Смирнов // Двигателестроение. - 2015. - № 4. - С. 23-25. - Библиогр.: с. 25 (4 назв.). - ISSN 0202-1633. - Библиогр.: с. 25 (4 назв.)

Представлен анализ технического уровня серийных промышленных двигателей российского производства по показателям выбросов вредных веществ в атмосферу, выполненный на основании данных признанной в системе МАКО испытательной лаборатории. Показано, что значительная часть серийной продукции не соответствует требованиям новых стандартов ГОСТ 31967-2012 (выбросы вредных веществ с отработавшими газами) и ГОСТ 24028-2013 (дымность отработавших

газов). Предложены технологии снижения вредных выбросов с целью их нормализации, в том числе за счет применения альтернативных видов топлива.

Russian make serial diesel engines were tested for environmental performance in IACS-attested laboratory. Considerable share of commercially available engine families are shown to be non-compliant with new national standards GOST 31967-2012 (gaseous exhaust emissions) and GOST 24028-2013 (exhaust gas smoke emissions). Emission reduction technologies are offered, including, in particular, use of alternative fuels.

17. Паламарчук, Н. А.

Природоохранные мероприятия в землеустроительном обеспечении использования земель Украины / Н. А. Паламарчук. - (Экология землепользования) // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. - 2016. - № 4. - С. 75-80 : ил. - Библиогр.: с. 80 (10 назв.). - ISSN 2074-7977. - Библиогр.: с. 80 (10 назв.)

Статья посвящена природоохранным мероприятиям в землеустроительном обеспечении использования земель страны.

18. Проект Федерального закона "Об обязательном экологическом страховании" : Об обязательном экологическом страховании // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 1. - С. 65-86. - ISSN 0235-5019

Приводится проект Федерального закона "Об обязательном экологическом страховании". Пояснительная записка к проекту Закона раскрывает цели и принципы обязательного страхования ответственности за вред окружающей среде. В тексте проекта Закона даны общие положения, определяются объекты и субъекты страхования, условия и порядок осуществления обязательного страхования, механизмы обеспечения финансовой устойчивости операций по обязательному страхованию ответственности за вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности.

19. (3 ; 2014)Рекомендации круглого стола № 3 // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 1. - С. 58-64. - ISSN 0235-5019

В статье приводятся рекомендации, с которыми обратились участники круглого стола к Межпарламентской Ассамблее государств-участников СНГ, Федеральному Собранию РФ, министерствам и ведомствам государств-участников СНГ, правительству РФ, министерству природных ресурсов и экологии РФ, страховым организациям государств-участников СНГ и объединениям страховщиков в области экологического страхования. Рекомендации направлены на обеспечение системного подхода к решению проблем экологической безопасности, применения страховых и иных финансовых гарантий для снижения экологических рисков и ликвидации вреда, развития нормативно-правового обеспечения экологического страхования и других мер экономического регулирования природоохранной деятельности.

20. Рогожина, Наталия Григорьевна. (доктор политических наук).  
Развивающиеся страны: проблемы экологии и развития / Н. Г. Рогожина. -  
(Современные проблемы развития) // Мировая экономика и международные  
отношения. - 2014. - № 11. - С. 88-98. - Библиогр.: с. 97-98 (13 назв.). -  
Примеч. в сносках. - Статья является докладом, представленным на  
девятнадцатом заседании научного семинара "Современные проблемы  
развития", прошедшем в Москве в 2014 г. - ISSN 0131-2227. - Библиогр.: с.  
97-98 (13 назв.)

Исследуется роль развивающегося мира в обеспечении глобальной  
экологической безопасности. Анализируются экологические проблемы России.  
Ставится вопрос о необходимости перехода развивающихся стран к новой модели  
"зеленого развития".

21. Российская Федерация. Законы.  
О внесении изменения в статью 24-1 Федерального закона "Об отходах  
производства и потребления" : федеральный закон от 24 июня 1998 г., № 89-  
ФЗ / Российская Федерация, Законы. - (Официальные материалы) : Об  
отходах производства и потребления // Автомобильный транспорт. - 2013. -  
№ 11. - С. 72. - ISSN 0005-2345

22. Ручинская, Екатерина.  
Что могут краски / Е. Ручинская. - (Защитно-декоративные покрытия) //  
Дерево.RU. - 2015. - № 6. - С. 136-139 : цв. ил. - ISSN 1683-321X  
О современных лакокрасочных материалах, наделенных свойствами  
антисептиков и антипиренов, благодаря чему окрашивание не только придает  
эстетический вид деревянным строениям, но и служит надежной защитой.

23. Рыков, Г. В.  
Защита окружающей среды на полигоне токсичных отходов / Г. В. Рыков, И.  
А. Плюгин. - (Опыт предприятий) // Экология производства. - 2016. - № 10. -  
С. 80-83 : 1 рис. - ISSN 2078-3981  
Томский полигон токсичных промышленных отходов был создан еще в 1984 г.  
Сегодня это современный объект природоохранного назначения по приему  
широкого спектра отходов, их переработке, уничтожению и захоронению.

24. Совершенствование технологии восстановления смазочно-  
охлаждающих жидкостей для создания экологически безопасных  
производств / С. В. Сергеев [и др.]. - (Методы и средства обеспечения  
безопасности) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 2. - С. 49-55 : 5 рис. -  
Библиогр.: с. 55 (12 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 55 (12 назв. )  
Рассмотрены экологические проблемы промышленных предприятий  
нефтегазового комплекса и машиностроения в части использования и регенерации  
токсичных технологических жидкостей. Показано, что оптимизировать  
восстановление качественных характеристик технологических жидкостей можно

при перемешивании их компонентов за счет одновременной реализации ряда физических эффектов. Это приведет к улучшению экологической обстановки на таких производствах.

25. Стратегия биоразнообразия ЕС до 2020 года // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 9. - С. 30-50. - ISSN 0235-5019

Цель настоящей стратегии - обратить вспять утрату биоразнообразия, ускорить переход ЕС к ресурсоэффективной и зеленой экономике. Стратегия является ключевым инструментом ЕС для достижения новых целей по охране биоразнообразия: ЕС намерен остановить процесс потери биоразнообразия, деградации экосистемных услуг к 2020 году, а также по мере возможности восстановить их.

26. Тлеубердинова, А. Т. (профессор).

Возможности развития туризма Республики Казахстан в рамках Евразийского экономического союза / Тлеубердинова А. Т., Аскеев А. Г. - (Государственное управление) // Менеджмент в России и за рубежом. - 2014. - № 4. - С. 60-64. - Библиогр.: с. 64 (16 назв.). - ISSN 1028-5857. - Библиогр.: с. 64 (16 назв.)

Сравнительный анализ положительных и отрицательных сторон осуществляемых интеграционных процессов для туристической отрасли Республики Казахстан.

27. Трофименко, Ю. В.

Оценка углеродного следа транспортного обеспечения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 / Ю. В. Трофименко, В. И. Комков, К. Ю. Трофименко. - (Экологическая безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2016. - № 1. - С. 18-27 : 8 табл. - Библиогр.: с. 25-27 (20 назв. ). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 25-27 (20 назв. )

В статье рассматриваются результаты оценки углеродного следа, обусловленного реализацией Плана управления перевозками во время проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в г. Калининграде на основе расчета выбросов парниковых газов транспортом. Предложены мероприятия для снижения углеродного следа, которые могут быть использованы и в других городах России, где в 2018 г. будет проводиться чемпионат мира по футболу.

28. Швецова, И. Н.

Обеспечение требований экологической безопасности при использовании ила биологических очистных сооружений для рекультивации территорий, загрязненных анилином / И. Н. Швецова, Г. М. Батракова. - (Научные разработки) // ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2013. - № 12. - С. 37-39 : ил. - Библиогр.: с. 36 (4 назв.). - ISSN 1816-0395. - Библиогр.: с. 36 (4 назв.)

Обоснование использования активного ила для биологической рекультивации почв, загрязненных ароматическими аминами (анилином).

29. Яжлев, И. К.

О внедрении механизмов страхования рисков в сфере природопользования и охраны окружающей среды / И. К. Яжлев // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2014. - № 1. - С. 9-17. - Библиогр.: с. 17 (5 назв.) . - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 17 (5 назв.)

Произошедшие изменения в развитии национального и международного гражданского, природоохранного, страхового законодательства и страховой практики потребовали внесения изменений и дополнений в действующую редакцию проекта закона "Об экологическом страховании". Целью Закона в его новой редакции является обеспечение страховой защиты объектов окружающей среды посредством создания механизма предупреждения нанесения вреда объектам окружающей среды и гарантированной ликвидации нанесенного вреда в результате хозяйственной и иной деятельности. Рассматриваются механизмы страхования рисков, уточняется понятие страхового риска и его отличие от страхового случая.