

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ

В начале XXI века во всём мире и в России, в частности, продолжает оставаться высоким риск возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера. Причем тяжесть ежегодно имеющих место аварий, катастроф и стихийных бедствий имеет тенденцию к возрастанию: растет ущерб, остаются значительными санитарные и безвозвратные потери населения, наносится непоправимый вред природной среде.

Наибольшую опасность в природной сфере представляют возникающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Проблема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций остается для всего мира весьма актуальной.

В предлагаемом библиографическом списке рассматриваются современные научные представления о причинах возникновения, масштабах проявления и опасностях, связанных с катастрофическими природными и техногенными процессами, методах их прогноза и мониторинга, мерах по минимизации ущерба от экологических катастроф.

Уважаемые читатели! Рекомендуемые издания находятся в фондах научной библиотеки УГЛТУ (абонемент научной литературы: УЛК-1, к. 128; читальный зал: УЛК-1, к. 202). Мы ждём Вас в нашей библиотеке!

КНИГИ

1. **100 великих катастроф XX века** / авт.-сост. А. Кудрявцев. - Москва : Мартин, 2000. - 463 с. : ил. - (100 великих XX века). (Шифр Т/С 81)

2. **Алымов, Валентин Тимофеевич.**

Техногенный риск. Анализ и оценка : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Охрана окружающей среды и рациональное использование природ. ресурсов" направления подготовки дипломированных специалистов "Защита окружающей среды" / В. Т. Алымов, Н. П. Тарасова. - Москва : Академкнига, 2006. - 118 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 113. (Шифр 504/А 55)

3. **Безопасность жизнедеятельности** : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / П. Э. Шлендер, В. М. Маслова, С. И. Подгаецкий ; под ред. П. Э. Шлендера. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2012. - 303 с. - Библиогр.: с. 300. (Шифр 61/Б 40)

В учебном пособии рассмотрены содержание и сущность, объекты, принципы и методы обеспечения жизнедеятельности. Изложены основные составляющие системы "человек - среда обитания", техногенные и антропогенные опасности и способы защиты от них, рассмотрены вопросы безопасности в чрезвычайных ситуациях, экономической безопасности и др. Даны представления об управлении безопасностью, о законодательных и нормативно-правовых актах безопасности

жизнедеятельности

4. Белов, Сергей Викторович.

Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров всех направлений подготовки в вузах России / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 680 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 680. (Шифр 61/Б 43)

Изложены вопросы возникновения учений о безопасности жизнедеятельности человека и защите окружающей его среды. Рассмотрены теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описаны современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных и др.) и проблемы техносферной безопасности. Подробно раскрыты вопросы защиты человека и природы от различных видов опасностей. Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах Российской Федерации и отдельных ее территорий, а также государственное управление БЖД и ЗОС

5. Белов, Сергей Викторович.

Техногенные системы и экологический риск : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. - Москва : Юрайт, 2017. - 434 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 433. (Шифр 504/Б 43)

В учебнике автор в большей степени делает акцент не на защитную деятельность человека, а на создание им качественной техносферы. В учебнике рассмотрены теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описаны современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных и др.) и проблемы техносферной безопасности. Подробно раскрыты вопросы защиты человека и природы от различных видов опасностей. Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах Российской Федерации и отдельных ее территорий, а также государственное управление безопасностью жизнедеятельности человека и защитой окружающей среды

6. Борисенков, Евгений Пантелеймонович.

Тысячелетняя летопись необычайных явлений природы / Е. П. Борисенков, В. М. Пасецкий ; [худож. В. А. Корольков]. - Москва : Мысль, 1988. - 526 с. : ил. - Библиогр.: с. 509-523. (Шифр 502/Б 82)

7. В поисках равновесия. Экология в системе социальных и политических приоритетов : [монография] / [Б. М. Маклярский и др.] ; отв. ред. Б. М. Маклярский ; Российская Академия наук, Институт сравнительной политологии и проблем рабочего движения. - Москва : Международные отношения, 1992. - 296 с. (Шифр 504/В 11)

В книге прослеживаются формирование и развитие категории глобальных экологических потребностей, исследуются возможности их удовлетворения. Содержится много информации о практических мероприятиях по экологической безопасности, осуществляемых на международном и национальном уровнях.

8. Голубчиков, Юрий Николаевич.

Глобальные катастрофы в истории цивилизаций / Ю. Голубчиков. - Москва : Вече, 2005. - 384 с. - (Великие тайны). (Шифр Т/Г 62)

9. Зигуненко, Станислав Николаевич.

Тайны стихий и природных катастроф : [для среднего и старшего возраста] / С. Н. Зигуненко ; [худож. О. Пустовойт]. - Москва : Оникс, 2009. - 320 с. : ил. - (Библиотека открытий). (Шифр Ш9/3-59)

Нам только кажется, что человек - властелин природы. Время от времени она показывает свой нрав, и тогда гибнут сотни, тысячи, а то и десятки тысяч людей. Можно ли обезопасить себя от стихийных бедствий или хотя бы надежно предсказывать их появление? Какие тайные пружины приводят в действие те или иные силы? Обо всем этом и еще о многом другом рассказывает книга, рассчитанная на самый широкий круг

10. Иллеш, Андрей Владимирович.

Репортаж из Чернобыля. Записки очевидцев. Комментарии. Размышления / А. В. Иллеш, А. Е. Пральников. - Москва : Мысль, 1987. - 157 с. (Шифр 621.03/И 44)

11. Ионина, Н.

Сто великих катастроф / Н. Ионина, М. Кубеев. - Москва : Вече, 2003. - 496 с. - (100 великих). (Шифр Т/И 75)

12. Калыгин, Виталий Геннадьевич.

Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций : учеб. пособие для студентов вузов / В. Г. Калыгин, В. А. Бондарь, Р. Я. Дедеян ; под ред. В. Г. Калыгина. - Москва : КолосС, 2008. - 520 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - (Для высшей школы). - Библиогр. в конце лекций. (Шифр 61/К 17)

Рассмотрены приоритетные вопросы безопасности жизнедеятельности (основы промышленной безопасности, экологии, безопасности в техногенных чрезвычайных ситуациях и правовые нормы). Изложены принципы формирования экологически безопасных и энергосберегающих технологий обезвреживания отходов (газообразных, жидких и твердых). Описаны методы анализа влияния технических параметров процессов и аппаратов (машин) на условия образования тех или иных вредных выбросов в системе человек-техносфера-биосфера. Предложены новые технологии и оборудование, обладающие минимальным отрицательным воздействием на человека, атмосферу, литосферу и гидросферу. Приведены инженерные основы устойчивого (экологически безопасного) функционирования промышленных и коммунально-городских объектов в чрезвычайных ситуациях

13. Калыгин, Виталий Геннадьевич.

Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций : учеб. пособие для студентов вузов / В. Г. Калыгин, В. А. Бондарь, Р. Я. Дедеян ; под ред. В. Г. Калыгина. - Москва : Химия : КолосС, 2006. - 520 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр. в конце лекций. (Шифр 61/К 17)

14. Лебедев, Анатолий Николаевич.

Предупреждение техногенных катастроф крупноплощадных зданий бассейнов, аквапарков, торговых и спортивных комплексов : монография / А. Н. Лебедев, Б. А. Потехин ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2013. - 90 с.

: ил. - Библиогр.: с. 77. (Шифр 624/Л 33)

На основании опубликованных данных, материалов обследования технического состояния крупнопролетных зданий общественного назначения, а также изучения реальных техногенных разрушений строительных конструкций рассмотрены основные причины техногенных катастроф с научных и инженерных позиций. Рекомендованы методы защиты общественных зданий от техногенного разрушения. Рассмотрены основные правила эксплуатации таких зданий

15. Макнаб, К.

Всемирная история войн. Величайшие катастрофы, поражения, провалы / Крис Макнаб ; [пер. А. В. Банкрашков]. - Москва : АСТ ; Москва : Астрель ; Москва : Полиграфиздат, 2011. - 160 с. : ил., карты.

16. Мастрюков, Борис Степанович.

Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебник для студентов вузов / Б. С. Мастрюков. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 330-331. (Шифр 61/М 32)

Рассмотрены проблемы предупреждения, возникновения и ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях мирного и военного времени, а также вопросы государственного регулирования в области защиты населения и территорий от ЧС. Последовательно изложены вопросы идентификации негативных факторов и их источников; прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера. В 3-м издании отражено современное состояние природно-техногенной безопасности, изменение нормативной правовой базы государственного регулирования

17. Мастрюков, Борис Степанович.

Опасные ситуации техногенного характера и защита от них : учебник для студентов пед. учеб. заведений / Б. С. Мастрюков. - Москва : Академия, 2009. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 314. (Шифр 61/М 32)

Рассмотрены проблемы предупреждения, возникновения и ликвидации опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера и способы защиты от них, а также вопросы государственного регулирования безопасности в техногенной сфере. Изложены вопросы идентификации негативных факторов и их источников, прогнозирования и оценки возможных последствий техногенных аварий и катастроф, планирования мероприятий по защите от них. Последовательно описаны действия при различных техногенных опасных ситуациях, а также меры оказания первой медицинской помощи

18. Островский, Борис Иосифович.

Психоз планеты Земля / Б. И. Островский. - Москва : АСТ, 2015. - 352 с. - (Человек - ген вселенной). - Библиогр.: с. 349. (Шифр 504/О-77)

Существуют ли НЛО? В чем причина Чернобыльской трагедии, гибели подводной лодки "Курск"? Что же происходит на самом деле в Бермудском треугольнике? Почему был сбит в небе над Сахалином корейский авиалайнер (рейс KAL-007)? В чем причина катастрофы российского SuperJet-100 в Индонезии? Где затерялся Боинг-777 Малазийских авиалиний (рейс MH-370)? Что объединяет эти на первый взгляд не связанные события? Многие годы эти события будоражили умы исследователей непознанного. И вот наконец-то читатели смогут вплотную приблизиться к разгадке

этой темной страницы в истории человечества! Гипотеза, предложенная Борисом Островским, проливает свет на вопросы, ответ на которые тщетно пытаются получить ученые всего мира

19. Пьянков, Сергей Васильевич.

Опасные гидрометеорологические явления: режим, мониторинг, прогноз : монография / С. В. Пьянков, А. Н. Шихов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь : ПГНИУ, 2014. - 296 с. : цв. ил. - Библиогр.: с. 280-291. (Шифр 55/П 96)

Проанализированы опасные гидрометеорологические явления, характерные для территории Уральского Прикамья, методы их мониторинга и тематической обработки пространственной информации с использованием современных геоинформационных технологий. Рассмотрены особенности пространственно-временного распределения опасных гидрометеорологических явлений в современный период. Разработаны и адаптированы методы регионального комплексного мониторинга, сформулированы рекомендации по его совершенствованию, а также проведены оценки ущерба для природно-ресурсного потенциала Пермского края

20. Сто великих катастроф / [авт.-сост. Н. А. Ионина, М. Н. Кубеев]. - Москва : Вече, 2010. - 432 с. : ил., фото. - (100 великих). (Шифр Т/С 81)

Всемирный потоп, исчезновение древнего материка Атлантида, гибель библейских городов Содом и Гоморра, извержение вулкана Везувий и разрушение городов Помпеи и Геркуланум, гибель испанской Непобедимой армады, загадка грандиозного взрыва в районе Подкаменной Тунгуски, катастрофа на Ходынском поле, гибель пассажирского лайнера «Титаник», крушение немецкого пассажирского дирижабля «Гинденбург», авария на Чернобыльской АЭС, землетрясение в Армении, взрыв многоразового транспортного космического корабля «Челленджер», гибель парома «Эстония»... Об этих и других бедствиях и катастрофах в истории человечества рассказывает очередная книга серии

21. Сто великих рекордов стихий / [авт.-сост. Н. Н. Непомнящий]. - Москва : Вече, 2011. - 432 с. : ил. - (100 великих). (Шифр 502/С 81)

Если приглядеться к статистике природных аномалий хотя бы за последние два-три года, станет очевидно: наша планета пустилась во все тяжкие и, как пугают нас последователи Нострадамуса, того и гляди "налетит на небесную ось". Катаклизмы и необъяснимые явления следуют друг за другом, они стали случаться даже в тех районах Земли, где люди отроду не знали никаких природных напастей. Не исключено, что скоро Земля не сможет носить на себе почти 7-миллиардное население, и оно должно будет сократиться в несколько раз с помощью тех же природных катастроф! А может, лучше человечеству не доводить Землю до такого состояния? В этой книге рассказывается о рекордах бедствий и необъяснимых природных явлений, которые сотрясали нашу планету и поражали человечество на протяжении его истории

22. Фэйрстоун, Ричард.

Цикл космических катастроф. Катаклизмы в истории цивилизации / Р. Фэйрстоун, А. Уэст, С. Уэрвик-Смит ; [пер. с англ. А. А. Помогайбо]. - Москва : Вече, 2008. - 480 с. : ил., рис., фото. цв. - (Великие тайны). - Библиогр.: с. 452. (Шифр 55/Ф 98)

Почему исчезли мамонты и саблезубые тигры, прекратили существование древние индейские племена и произошли резкие перепады температуры в конце ледникового периода? Авторы "Цикла космических катастроф" предоставляют новые научные

свидетельства целой серии доисторических космических событий в конце эпохи великих оледенений. Эти события подтверждаются древними мифами и легендами о землетрясениях, наводнениях, пожарах и сильных изменениях климата, которые пришлось пережить нашим предкам. Находки авторов также наводят на мысль о том, что мы вступаем в тысячелетний цикл увеличивающейся опасности. Возможно, в новый цикл вымирания... всего живого?

23. Хван, Татьяна Александровна.

Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов вузов / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 8-е. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 414 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 410. (Шифр 61/X 30)

Учебное пособие составлено в соответствии с государственным образовательным стандартом для высших учебных заведений и представляет собой изложение вопросов идентификации опасных и вредных факторов в системе "человек - среда обитания", предупреждения воздействия негативных факторов на организм человека, основ ликвидации последствий их воздействия на организм в бытовой, производственной среде в мирное время и в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

24. Хлебопрос, Рем Григорьевич.

Природа и общество: модели катастроф / Р. Г. Хлебопрос, А. И. Фет. - Новосибирск : Сибирский хронограф, 1999. - 344 с. - Библиогр.: с. 342. (Шифр С5/X 55)

25. Чернобыль. Радиоактивное загрязнение природных сред / С. М. Вакуловский, В. А. Ветров ; ред. Ю. А. Израэль. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1990. - 296 с. : ил. - Библиогр.: с. 289. (Шифр 504/Ч-49)

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

1. Алексеевский, Николай Иванович. (доктор географических наук).

Водохранилища не причина паводков, но эффективный способ борьбы с ними / Николай Иванович Алексеевский ; записал Александр Ермолаевский. - (Грозные силы природы) // Наука и жизнь. - 2014. - № 1. - С. 36-38. - ISSN 0028-1263

Проблеме наводнений не одна тысяча лет. В последнее время много говорится о техногенном характере наводнений, связанном со сбросами воды из водохранилищ. Каковы же основные причины наводнений и способы борьбы с ними? Свою точку зрения на этот вопрос высказывает доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой гидрологии суши географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова Николай Иванович Алексеевский.

2. Аронов, Иосиф Зиновьевич.

Хромая лошадь безопасности / И. З. Аронов. - (Техническое регулирование) // Стандарты и качество. - 2010. - № 3. - С. 62-64

Отношение к обеспечению безопасности в российском обществе. Причины техногенных катастроф и аварийности производственных процессов в целом. Оценка

уровня социальной ответственности бизнеса.

3. Белоусова, А. П.

Отчет за 2010 год Научного Совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям / А. П. Белоусова // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2011. - **№ 11**. - С. 3-34. - ISSN 0235-5019

Научные исследования региональных отделений и секций РАН сосредоточены на изучении последствий чрезвычайных природных и техногенных процессов для окружающей среды и человека. В отчете приводятся важнейшие результаты экологических и междисциплинарных исследований экологической направленности в области биологических наук, наук о Земле, математических, физических и технических наук, информатики и информационных технологий, химических наук и наук о материалах, а также общественных наук. Отмечается актуальность проблемы изменения климата. Указывается на возможность катастрофических ледниковых паводков, которые могут быть причиной глобально ощутимых изменений климата.

4. Бондур, В. Г.

Критерии оценки риска от природных катастроф / В. Г. Бондур, В. Ф. Крапивин, И. И. Потапов // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2013. - **№ 6**. - С. 96-110. - Библиогр.: с. 110 (12 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 110 (12 назв.)

Обсуждены вопросы оценки риска потерь при возникновении природных катастроф. Рассмотрено понятие уязвимости человека как функция семи категорий угроз, которые формируют безопасность человека. Отмечено, что деградация окружающей среды имеет нарастающие темпы, и с течением времени локальные и региональные изменения природной среды становятся глобальными. Предложена концепция единого центра глобального геоинформационного мониторинга, что позволит систематизировать все негативные процессы и даст возможность своевременно принимать решения на глобальном уровне.

5. Бондур, Валерий Григорьевич. (академик).

Ангел-хранитель из космоса: предсказание землетрясений и катастроф, дела пожарные и городские / Валерий Григорьевич Бондур. - (Экология. Человек. Общество). - (Наши интервью) // Экология и жизнь. - 2011. - **№ 12**. - С. 19-27

Интервью директора Научно-исследовательского института аэрокосмического мониторинга "Аэрокосмос" В. Г. Бондура об использовании в мониторинге и прогнозировании природных и техногенных катастроф космических методов и технологий.

6. Бурлешин, Михаил.

Тихо, как будто перед грозой... / Михаил Бурлешин. - (Идеи, гипотезы, открытия) // Природа и человек. XXI век. - 2015. - **№ 4**. - С. 40-41

О разломах земной коры и их влиянии на техногенные аварии.

7. Бурлешин, Михаил.

Что сулит нам Большой антарктический взрыв / Михаил Бурлешин. - (Идеи, гипотезы, открытия) // Природа и человек. XXI век. - 2011. - **№ 1**. - С. 44-45

О гипотезе Большого антарктического взрыва, в результате которого разрушится ледяной покров Антарктиды, возрастет число огромных айсбергов и значительно повысится уровень Мирового океана.

8. Веселовский, А. В.

Вулканическая активность полуострова Камчатки / А. В. Веселовский, А. Н. Платэ // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2010. - **№ 5**. - С. 104-107. - Библиогр.: с. 107 (2 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 107 (2 назв.)

Авторами статьи представлена географическая информационная система. Цель ее - оценка опасности катастрофических вулканических процессов на территории Российской Федерации.

9. Голицын, Г. С. (академик РАН).

Почему природные катастрофы редки / Г. С. Голицын. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2010. - **№ 6**. - С. 50-53. - Библиогр.: с. 53 (2 назв.). - Библиогр.: с. 53 (2 назв.)

Об изучении природных катастроф и возможности их предсказаний.

10. Грачев, В. А.

Экологическая культура и образование — основа обеспечения безопасности жизнедеятельности / В. А. Грачев. - (Общие вопросы) // Безопасность жизнедеятельности. - 2013. - **№ 1**. - С. 2-6. - ISSN 1684-6435

Рассмотрены пути решения проблем безопасного существования человечества в условиях постоянно возрастающих экологических катастроф техногенного и антропогенного характера. По мнению автора, важным аспектом решения этих проблем является необходимость изменения культуры подрастающего поколения, воспитания как экологической культуры, так и культуры безопасности жизнедеятельности. Необходимо обеспечить постоянное повышение уровня экологической культуры населения через создание единой непрерывной системы образования, воспитания, просвещения и информационного обеспечения населения на всех этапах: с дошкольного до высшего образования. Большое внимание уделено развитию идей интеграции экологического образования с образованием в области здоровья и безопасности человека.

11. Губарев, Владимир.

"Чубайсовщина" / В. Губарев. - (Точка зрения) // Ученый совет. - 2010. - **№ 1**. - С. 52-53

О катастрофе на Саяно-Шушенской ГЭС.

12. Гуляев, Валерий. (доктор исторических наук).

Замурованный в камне / Валерий Гуляев. - (По страницам всемирной истории) // Наука и жизнь. - 2014. - **№ 7**. - С. 70-80 : 13 фот., 1 карт. - ISSN 0028-1263

Автор статьи на примере древнеримского города Геркуланума рассказывает о достоверных случаях природных катаклизмов в эпоху древности и пытается определить их истинное воздействие на судьбы культур и цивилизаций нашей планеты.

13. Гуляев, Валерий. (доктор исторических наук).

Замурованный в камне / Валерий Гуляев. - (По страницам всемирной истории) // Наука и жизнь. - 2014. - **№ 8**. - С. 94-104 : 14 фот. - Окончание. Начало: N 7. - ISSN 0028-1263

Окончание публикации статьи о достоверных случаях природных катаклизмов в эпоху древности, в которой автор на примере древнеримского города Геркуланума пытается определить их воздействие на судьбы культур и цивилизаций нашей

планеты.

14. Данилов-Данильян, Виктор. (член-корреспондент).

Катастрофа национального масштаба / Виктор Данилов-Данильян, Александр Гельфан. - (Грозные силы природы) // Наука и жизнь. - 2014. - № 1. - С. 32-39 : 4 фот., 2 к., 2 граф., 1 табл. - ISSN 0028-1263

Статья посвящена летнему наводнению 2013 года, охватившему огромные территории российского Дальнего Востока, ставшему одним из наиболее масштабных стихийных бедствий последнего десятилетия. Что вызвало это экстраординарное явление? Снизил или, наоборот, усилил масштаб наводнения гидротехнические сооружения? И как избежать тяжелых последствий подобных катастроф в будущем.

15. Евдокимов, В. И. (доктор медицинских наук; профессор).

Анализ чрезвычайных ситуаций в России в 2000-2014 годах / В. И. Евдокимов, Г. Д. Кислова. - (Чрезвычайные ситуации) // Безопасность в техносфере. - 2015. - № 3. - С. 48-56 : 7 рис; 7 табл. - Библиогр.: с. 55-56 (11 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 55-56 (11 назв.)

В статье дан статистический анализ чрезвычайных ситуаций в России за 15 лет (2000-2014 гг.). За это время в России произошло 8588 ЧС, в которых погибли 14826 человек и пострадали 5, 841 млн человек. Произошло 5097 (54%) техногенных ЧС, природных - 2786 (32%), биолого-социальных - 586 (6, 8%), террористических актов - 118 (1, 4%). Отмечается значимая тенденция к уменьшению этих показателей. Соккрытие или непредоставление данных о ЧС затрудняет их анализ, расчет сил и средств по ликвидации последствий и разработке мероприятий по их предупреждению.

16. Европейский Парламент.

Директива 2012/18/EU Европейского Парламента и Совета от 4 июля 2012 г. о контроле опасностей крупномасштабных аварий с использованием опасных веществ, вносящая изменения и аннулирующая Директиву Совета 96/82/ЕС : О контроле опасностей крупномасштабных аварий с использованием опасных веществ // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2013. - № 2. - С. 3-50. - ISSN 0235-5019

Аннулированная Директива Совета 96/82/ЕС от 9 декабря 1996 года устанавливала правила для предотвращения крупномасштабных аварий, которые могут быть результатом некоторых видов промышленной деятельности и ограничения их последствий для здоровья человека и окружающей среды. Директива имела решающее значение для снижения вероятности и последствий аварий. Несмотря на то, что существующие положения соответствовали целевому назначению, возникла необходимость внесения некоторых изменений.

17. Елдышев, Ю. Н.

Природные бедствия и погода - десятилетия и года / Ю. Н. Елдышев. - (Глобальные проблемы) : Природные бедствия и погода - итоги десятилетия и года // Экология и жизнь. - 2011. - N 2. - С. 48-52. - Загл. ст. в содерж.: Природные бедствия и погода - итоги десятилетия и года

О стихийных бедствиях и природных катастрофах, число которых увеличивается с каждым годом.

18. Ермолинский, П. М. (кандидат юридических наук; академик Международной академии экологии; профессор).

Чернобыль: лес и человек / П. М. Ермолинский. - (Проблемы, решения) //

Лесное хозяйство. - 2013. - № 5. - С. 16-18. - Библиогр.: с. 18 (3 назв.). - ISSN 0024-1113. - Библиогр.: с. 18 (3 назв.)

О правовых и социальных проблемах Республики Беларусь, подвергшейся радиационному загрязнению в результате чернобыльской катастрофы.

19. Изотопный состав азота (^{15}N) талломов лишайников в сосновых лесах вблизи Чернобыльской АЭС / Л. Г. Бязров [и др.] // Лесоведение. - 2012. - № 5. - С. 50-58. - Библиогр.: с. 57-58 (41 назв.). - ISSN 0024-1148. - Библиогр.: с. 57-58 (41 назв.)

Измерены величины изотопного состава азота талломов эпифитных лишайников в сосновых лесах вблизи территории Чернобыльской АЭС. Изучено влияние высоких уровней радиоактивного загрязнения лишайников через два года после Чернобыльской аварии. Не обнаружено воздействие радиоактивного загрязнения вследствие аварии на содержание общего азота в талломах. Вероятно, что увеличение доли азота в радиоактивно загрязненных талломах является следствием как прямого воздействия ионизирующей радиации на лишайники, так и изменения его среды через гибель обитающих в лишайниках беспозвоночных животных, повреждение крон и стволов деревьев, субстрата лишайников.

20. Ильязов, Р. Г. (член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан).

Уроки Чернобыльской катастрофы / Р. Г. Ильязов. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2011. - № 4. - С. 61-64

О последствиях аварии на Чернобыльской АЭС.

21. Индикаторы фазовых состояний системы океан - атмосфера / В. Г. Бондур [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2010. - № 6. - С. 97-106. - Библиогр.: с. 105-106 (13 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 105-106 (13 назв.)

Обсуждена задача оценки моментов фазовых переходов в системе океан-атмосфера с помощью индикаторов-предвестников. Рассмотрен случай зарождения тропического урагана. Предложена система процедуры регистрации данных о состоянии системы океан-атмосфера и принятия решения о возможном зарождении тропического урагана.

22. Книжный дозор: новинки. - (Образование для устойчивого развития) // Экология и жизнь. - 2011. - № 11. - С. 40-41

Обзор книг по углеводородному сырью и климатологии, изданных за рубежом.

23. Крапивин, В. Ф.

Лесной пожар и радиационный баланс бореального леса / В. Ф. Крапивин, И. И. Потапов // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2010. - № 5. - С. 77-82. - Библиогр.: с. 82 (7 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 82 (7 назв.)

Обсуждается задача оценки изменений радиационного баланса территории сгоревшего бореального леса, отмечены проблемы, возникающие при ее решении. Указано, что нарастающие масштабы лесных пожаров в бореальном поясе могут привести к непредсказуемым последствиям в изменении глобального климата.

24. Крапивин, В. Ф.

Современные проблемы экологии, климата и энергетики / В. Ф. Крапивин // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2010. - № 2. - С. 3-24. - ISSN 0235-5019

С развитием цивилизации все более актуальной становится проблема прогнозирования масштабов ожидаемых изменений климата и связанных с ним изменений среды обитания человека. В статье анализируются проблемы современной глобальной экодинамики в условиях роста численности населения при наличии ограничений на пищевые и энергетические ресурсы. Изучается возникновение и распространение природных катастроф. Определены ключевые моменты поиска устойчивого развития системы "природа-общество". Рассмотрены различные аспекты развития глобальной энергетики. Отмечены тенденции в формировании климатических трендов и нарастании нежелательных явлений в окружающей природной среде. Приведены характеристики природных ресурсов и оценены перспективы их использования.

25. Крупнейшие атомные аварии. - (Экономика, управление, инновации) // Экология и жизнь. - 2011. - № 4. - С. 39-40

Об авариях, связанных с производством и использованием атомной энергии с 1944 по 2011 год.

26. Кустов, М. В. (кандидат технических наук; доцент).

Химически опасные выбросы в атмосферу при техногенных авариях на предприятиях Украины / М. В. Кустов. - (Промышленная безопасность) // Безопасность в техносфере. - 2015. - № 3. - С. 16-21. - Библиогр.: с. 19-21 (19 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 19-21 (19 назв.)

В работе рассмотрен качественный и количественный состав загрязняющих веществ как при нормальных условиях, так и при возникновении техногенных аварий. Определены основные химически опасные вещества, поступающие в атмосферу при разгерметизации технологического оборудования без последующего горения и запасы таких веществ на предприятиях Украины. Также проанализирован состав продуктов горения основных классов пожароопасных веществ. По результатам анализа определены степень опасности продуктов горения, их количественный состав, выбраны основные опасные вещества, поступающие в атмосферу при пожарах.

27. Лукьянович, Алексей Викторович. (начальник отдела).

Оценка качества системы защиты, информирования и оповещения населения при чрезвычайных ситуациях на транспорте / А. В. Лукьянович, А. В. Алымов, А. А. Пашков. - (Чрезвычайные ситуации) // Безопасность в техносфере. - 2014. - № 3. - С. 43-46. - Библиогр.: с. 46 (6 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 46 (6 назв.)

Рассмотрено создание системы защиты, информирования, оповещения населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера на транспорте. Представлены методический подход к оценке качества элементов указанной системы и результаты её применения, а также даны предложения по её развитию.

28. Микерин, Евгений Ильич. (кандидат технических наук).

Авария. Взгляд участника событий / Евгений Ильич Микерин ; беседа вела Елена Александровна Козлова. - (Как это было) : Взгляд участника событий : Е. И. Микерин. Три жизненных этапа: ПО "Маяк" : Микерин. Три жизненных этапа: ПО "Маяк" : Три жизненных этапа: ПО "Маяк" : 3 жизненных этапа: ПО "Маяк" // Наука и жизнь. - 2012. - № 9. - С. 55-57 : 2 фот.

В ближайшее время выходит в свет книга "Е. И. Микерин. Три жизненных этапа: ПО "Маяк". Ее автор - Елена Александровна Козлова, кандидат технических наук, участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции, член Союза писателей России. Одна из глав книги посвящена

радиационной техногенной аварии, произошедшей на атомном предприятии - производственном объединении (ПО) "Маяк". Читателям предлагается журнальный вариант этой главы. В ней Евгений Ильич Микерин, работавший с 1951 по 1965 год на ПО "Маяк" главным инженером, рассказывает автору о малоизвестных подробностях событий сентября 1957 года в Озерске.

29. Николаев, Ю.

Погода: следы ушедшего года / Ю. Николаев. - (Глобальные проблемы) : Следы ушедшего года // Экология и жизнь. - 2009. - **№ 3**. - С. 53-55

Изменение климата влечет за собой увеличение числа природных катастроф

30. Николаев, Ю.

Погода: следы ушедшего года / Ю. Николаев. - (Глобальные проблемы) : Следы ушедшего года // Экология и жизнь. - 2009. - **№ 3**. - С. 53-55

Изменение климата влечет за собой увеличение числа природных катастроф.

31. Общие интегральные представления показателей опасности техногенных аварий / А. М. Кармишин [и др.]. - (Чрезвычайные ситуации) // Безопасность в техносфере. - 2013. - № 6. - С. 38-45. - Библиогр.: с. 44-45 (7 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 44-45 (7 назв.)

В настоящей статье с позиций квалиметрии рассматриваются вопросы обоснования наиболее полных и интегральных пространственно-временных показателей опасности техногенных аварий. Формулируется постановка задачи о случайном времени наступления эффекта поражения на всей площади поражающего действия аварии. Дается общее интегральное решение сформулированной задачи. Показано, что из этого решения следуют общие интегральные представления наиболее полных и интегральных пространственно-временных показателей опасности техногенной аварии. Рассматриваются частные случаи пространственно-временных показателей аварии. Впервые обоснованы интегральные временные показатели аварии - приведенное время наступления эффекта поражения и приведенное время сохранения эффекта поражения. Сформулированы практически важные задачи, которые должны решаться с использованием обоснованных показателей опасности техногенных аварий с целью ее снижения до допустимого (психологически приемлемого) уровня.

32. Предупреждение техногенных катастроф / Н. А. Махутов [и др.] // Транспорт: наука, техника, управление. - 2009. - № 11. - С. 31-34. - Библиогр.: с. 34 (3 назв.). - Библиогр.: с. 34 (3 назв.)

Приведена количественная оценка параметров риска наиболее тяжелых аварий и катастроф на железнодорожном транспорте в нашей стране за последние 30 лет.

33. Природные катастрофы и окружающая среда / В. Г. Бондур [и др.] // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2012. - № 1. - С. 3-162. - Библиогр.: с. 157-160 (75 назв.). - ISSN 0235-5019. - Библиогр.: с. 157-160 (75 назв.)

С развитием современной цивилизации все более актуальной становится проблема выявления, прогнозирования и предупреждения опасных природных явлений, приводящих к гибели людей, причиняющих человеку большой экономический ущерб. Для решения этой проблемы требуется создание и применение современных методов, технологий и средств мониторинга. Рассмотрены задачи мониторинга и прогнозирования природных катастроф. Особое внимание уделено синтезу систем мониторинга окружающей среды с помощью аэрокосмического мониторинга.

34. Радина, Н. К.

Власть в информационном поле природных и техногенных катастроф : по материалам документальных фильмов / Н. К. Радина. - (Россия в точке бифуркации) // Полис: Политические исследования. - 2013. - № 1. - С. 112-124. - Библиогр.: с. 123-124. - ISSN 0321-2017. - Библиогр.: с. 123-124

В статье на основании концепции Н. Лумана о власти как коммуникативной системе исследуется проблема эффективности власти как управления последствиями природных и техногенных катастроф.

35. Рюмина, Т. Д. (доктор исторических наук).

Люди и стихия / Т. Д. Рюмина. - (Регионы и города) // Экология и жизнь. - 2011. - № 2. - С. 74-79

О землетрясении в Новой Зеландии, которое произошло 4 сентября 2010 года и его последствиях.

36. Савиных, В. П.

Проблемы современной цивилизации / В. П. Савиных, В. Ф. Крапивин, И. И. Потапов // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. - 2011. - № 4. - С. 3-11. - ISSN 0235-5019

Изучаются проблемы взаимодействия человека и биосферы. Обсуждаются противоречивые оценки антропогенного вклада в изменения климата. Отмечается, что для российских ученых характерен реалистический анализ перспектив развития цивилизации. К сожалению, в мире до сих пор не получила признания концепция биотической регуляции окружающей среды, выдвинутая российскими учеными. Указывается, что частота катастрофических явлений в природе непрерывно нарастает, приводя к большим потерям в экономике и гибели людей.

37. Самсонов, А. Л.

Глобальное влияние мусора / А. Л. Самсонов. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - № 4. - С. 58-59

О загрязнении океанов пластиковым мусором, об образовании в океанах огромных мусорных свалок и о глобальных катастрофических последствиях этого явления.

38. События, информация. - (ЭКОИНФО) : За возобновление совместных экопрограмм : Природа не знает государственных границ : Катастрофа в Мексиканском заливе // Экология и жизнь. - 2010. - № 6. - С. 31-32. - 1; За возобновление совместных экопрограмм. - 1; Природа не знает государственных границ. - 1; Катастрофа в Мексиканском заливе

О новостях экологии.

39. Тарасов, Владимир.

Саяно-Шушенская авария: факты и гипотезы / Владимир Тарасов. - (Как это было) // Наука и жизнь. - 2013. - № 7. - С. 18-30 : 8 фот., 13 рис. - Библиогр.: с. 30. - ISSN 0028-1263. - Библиогр.: с. 30

В статье рассматриваются причины аварии на Саяно-Шушенской гидроэлектростанции, которая произошла 17 августа 2009 года.

40. Терлеева, Н. В.

Последствия и риски катастроф на морских месторождениях нефти и газа в Каспийском море / Н. В. Терлеева, А. Ю. Иванов. - (Анализ. Методики. Прогнозы) // ЭЖиП: Экология и промышленность России. - 2014. - № 11. - С. 15-21 : ил. - Библиогр.: с. 21 (12 назв.). - ISSN 1816-0395. - Библиогр.: с. 21 (12

назв.)

О техногенных авариях на море.

41. Трофименко, Юрий Васильевич. (доктор технических наук; профессор).

Подготовка инженеров к решению проблем безопасности в техносфере / Ю. В. Трофименко, З. С. Сазонова, Т. В. Федюкина. - (Образование) // Безопасность в техносфере. - 2014. - № 1. - С. 70-76. - Библиогр.: с. 75-76 (18 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 75-76 (18 назв.)

Решение проблем безопасности с учетом постоянного роста числа объектов техносферы является главной целью безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. В настоящей статье обсуждаются организационные и психолого-педагогические условия профессиональной подготовки инженеров к решению проблем техноферной безопасности.

42. Устроить в космосе "Ураган" : интервью / П. В. Кучинский [и др.] ; беседовала Н.

Л. Лескова. - (Оптика) // В мире науки. - 2016. - № 11. - С. 146-151 : 8 фот., 1 рис., 1 схема. - ISSN 0208-0621

Белорусские и российские ученые-физики рассказывают о совместном космическом эксперименте "Ураган". Задачей ученых является разработка аппаратуры для наблюдения Земли из космоса с целью предотвращения природных и техногенных катастроф.

43. Учебно-научный центр управления в кризисных ситуациях Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана / А. А. Александров [и др.]. - (Образование) // Безопасность в техносфере. - 2014. - № 2. - С. 68-75 : 6 рис. - Библиогр.: с. 75 (6 назв.). - ISSN 1998-071X. - Библиогр.: с. 75 (6 назв.)

Риски техногенного и природного характера являются актуальными угрозами безопасности в настоящее время и ближайшем будущем. Для эффективного формирования умений и навыков поведения человека в кризисных ситуациях целесообразно широко использовать информационные технологии, основанные на компьютерном моделировании, применении географических информационных систем, элементов виртуальной реальности. Для подготовки и повышения квалификации специалистов, отвечающих за безопасность жизнедеятельности и гражданскую оборону, обучения бакалавров и магистров по направлению "Техносферная безопасность", проведения научных исследований в области защиты от угроз техногенного и природного характера, отработки функциональных обязанностей должностных лиц по предупреждению, ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности оперативного штаба по ликвидации ЧС, оперативной дежурной сменой в МГТУ имени Н. Э. Баумана на кафедре "Экология и промышленная безопасность" создан учебно-научный центр управления в кризисных ситуациях. Центр может стать важным элементом предполагаемой к развертыванию пилотной сети центров управления в кризисных ситуациях для обеспечения комплексной безопасности на объектах образования и науки.

44. Фалеев, М. (кандидат политических наук).

Совершенствование защиты населения и территорий (с учетом опыта преодоления крупных катастроф и стихийных бедствий) / М. Фалеев. - (Национальная безопасность) // Основы Безопасности Жизнедеятельности. - 2013. - № 3. - С. 9-15

Об опыте преодоления крупных катастроф, стихийных бедствий и защите

населения.

45. Фезерстоун, Стивен. (писатель; фотограф).

Ласточки Фукусимы / Стивен Фезерстоун ; пер. С. Э. Шафрановского. - (Радиационное загрязнение) // В мире науки. - 2015. - № 4. - С. 22-31 : 10 фот., 1 к. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 0208-0621. - Библиогр. в конце ст.

Мы мало знаем о воздействии на живые организмы и экосистемы низких доз радиации. Исследуя животных в зоне отчуждения АЭС "Фукусима", ученые стали получать ответы на некоторые вопросы.

46. Финкельштейн, А. М. (член-корр. РАН).

Астероидная угроза / А. М. Финкельштейн ; беседовала Н. Алексютина. - (Глобальные проблемы) // Экология и жизнь. - 2008. - № 4. - С. 60-63

Интервью директора Института прикладной астрономии РАН А. М. Финкельштейна о вероятности столкновения Земли с крупным астероидом, и о последствиях этого столкновения.

47. Шлекин, Сергей Иванович. (доктор филологических наук; профессор).

Техническая катастрофа как научная проблема / С. И. Шлекин, Л. С. Абабилова // Транспорт: наука, техника, управление. - 2014. - № 9. - С. 37-41. - Библиогр.: с. 41 (5 назв.). - ISSN 0236-1914. - Библиогр.: с. 41 (5 назв.)

Рассматривается подход к пониманию технических катастроф в современных условиях формирования технических систем и роль человеческого фактора в таких ситуациях.

48. Щербаков, А. С.

Определение экономического ущерба от аварий и стихийных бедствий на промышленных предприятиях лесного комплекса / А. С. Щербаков, А. В. Савельев. - (Лесоинженерное дело) // Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. - 2013. - № 2. - С. 126-129. - Библиогр.: с. 129 (10 назв.). - Библиогр.: с. 129 (10 назв.)

Рассмотрены методические основы определения экономического ущерба на предприятиях лесопромышленного комплекса и приведены основные профилактические мероприятия по предотвращению возможного ущерба от них.

49. Япония: землетрясение, цунами, ядерная опасность. - (Экономика, управление, инновации) // Экология и жизнь. - 2011. - № 4. - С. 36

О природных и техногенных катастрофах, случившихся в Японии в марте 2011 года.

50. Ярошинская, Алла.

Японский Чернобыль? / Алла Ярошинская. - (Экономика, управление, инновации) // Экология и жизнь. - 2011. - № 4. - С. 37-38

Об аварии на японской атомной электростанции "Фукусима-1", произошедшей из-за землетрясения и последовавшего за ним цунами.

