



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА БГУ

Экологический

StEC
2021

26-27
НОЯБРЯ



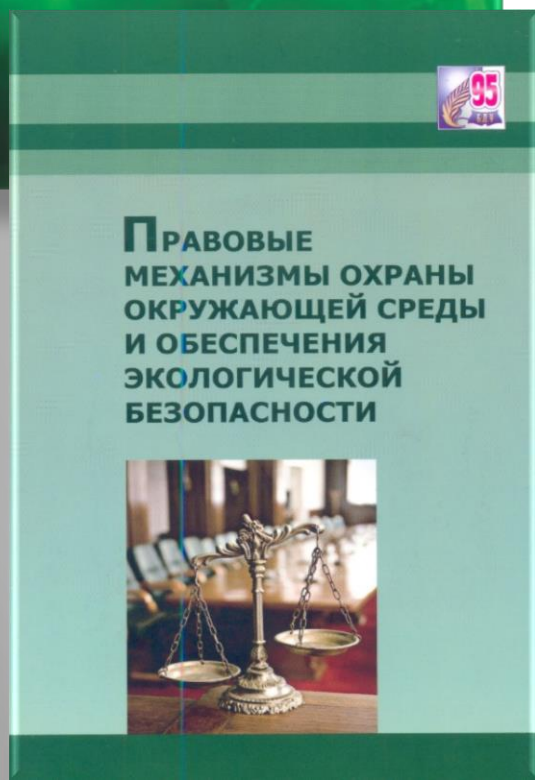
дайджест



Балашенко, С. А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Правоведение", "Экономическое право", "Политология (по направлениям)" / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаро. - 2-е изд., перераб. - Минск : Высшэйшая школа, 2021. - 399 с.

Учебник подготовлен в соответствии с Типовой учебной программой по дисциплине "Экологическое право" на основе действующего законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Для студентов, аспирантов и преподавателей учреждений высшего образования, работников правоприменительных органов, а также всех, кто интересуется вопросами правовой охраны окружающей среды.



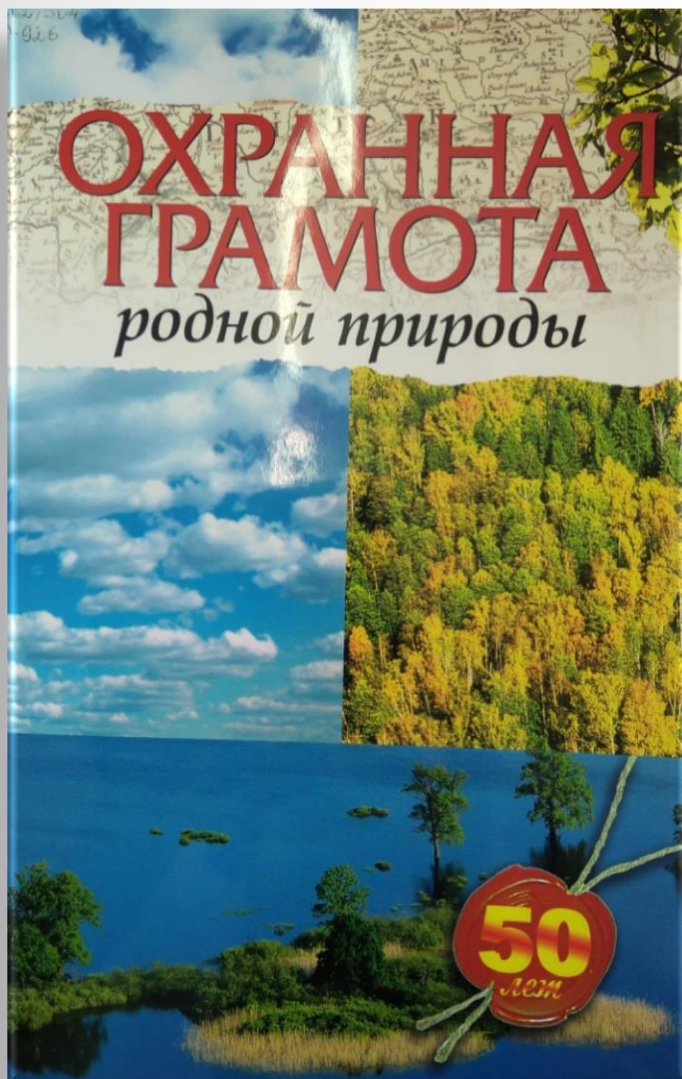
Правовые механизмы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности / [авт.: Т. И. Макарова и др.] ; под науч. ред. Т. И. Макаровой ; БГУ. - Минск : БГУ, 2016. - 191 с.

На основе анализа нормативного правового материала рассматриваются проблемы формирования и функционирования правовых механизмов охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Довгань, Елена Федоровна. Международное экологическое право : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Международное право" / Е. Ф. Довгань, Е. В. Коннова ; под ред. Е. Ф. Довгань. - Минск : Издательский центр БГУ, 2018. - 311 с.

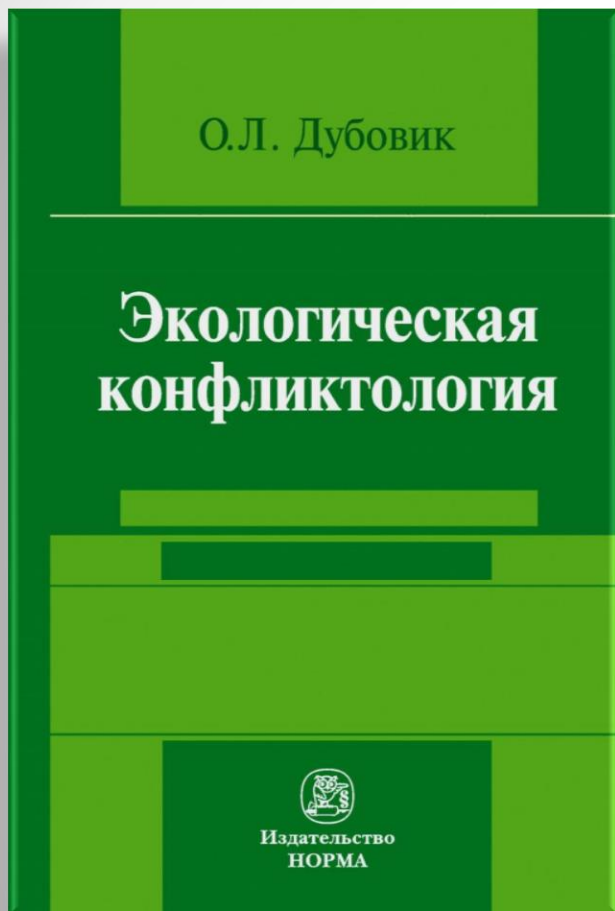


В издании рассматриваются основные направления и проблемы международно-правового регулирования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, проводится анализ международных договоров, актов и деятельности международных организаций, их имплементации Республикой Беларусь.



Охранная грамота родной природы / [авт.: М. Н. Брилевский и др. ; редсовет: А. В. Лис, А. Н. Рачевский, В. Н. Варавко ; фото: С. М. Плыткевич и др.] ; М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. - Минск : Рифтур, 2010. - 199 с.

Эта книга посвящается 50-летию Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и рассказывает об истории становления и развития природоохранной деятельности в Республике Беларусь, о законодательных актах, регулирующих эту деятельность, самоотверженном труде людей, стоящих на защите родной природы. Книга знакомит также с интересными природными объектами Беларуси.



Дубовик, Ольга Леонидовна. Экологическая конфликтология (предупреждение и разрешение эколого-правовых конфликтов) / О. Л. Дубовик ; РАН, Ин-т государства и права. - Москва : НОРМА : ИНФРА-М, 2019. - 279 с.

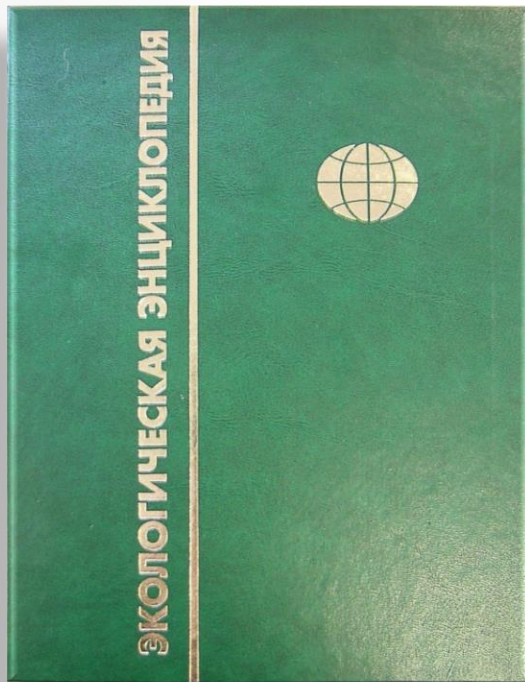
Книга является итогом многолетнего исследования эколого-правовых конфликтов, причин их возникновения, эскалации, особенностей и закономерностей существования в современных условиях обострения глобальных, региональных и локальных кризисов. На основе обширного эмпирического материала характеризуются предметы и объекты экоконфликтов, их виды и участники. Анализируются содержание и структурные элементы отдельных, в том числе наиболее сложных, конфликтов, возникших в связи с глобальным потеплением, использованием ресурсов Арктики, охраной животного мира и лесов, использованием атомной энергии и необходимостью обеспечения экологической безопасности, угрозой экотерроризма и других конфликтов, затрагивающих интересы больших социальных групп. Рассматриваются также и повседневные, мелкие конфликты, которые сопровождают жизнь почти каждого человека вне зависимости от того, гражданином какой страны он является. В монографии анализируется опыт (позитивный и негативный) различных стран (России, Германии, Польши, Канады, Китая, Уганды, США, Индии и др.), а также Европейского Союза в области предупреждения и разрешения экоконфликтов и деятельность международных организаций и общественности в этой сфере.



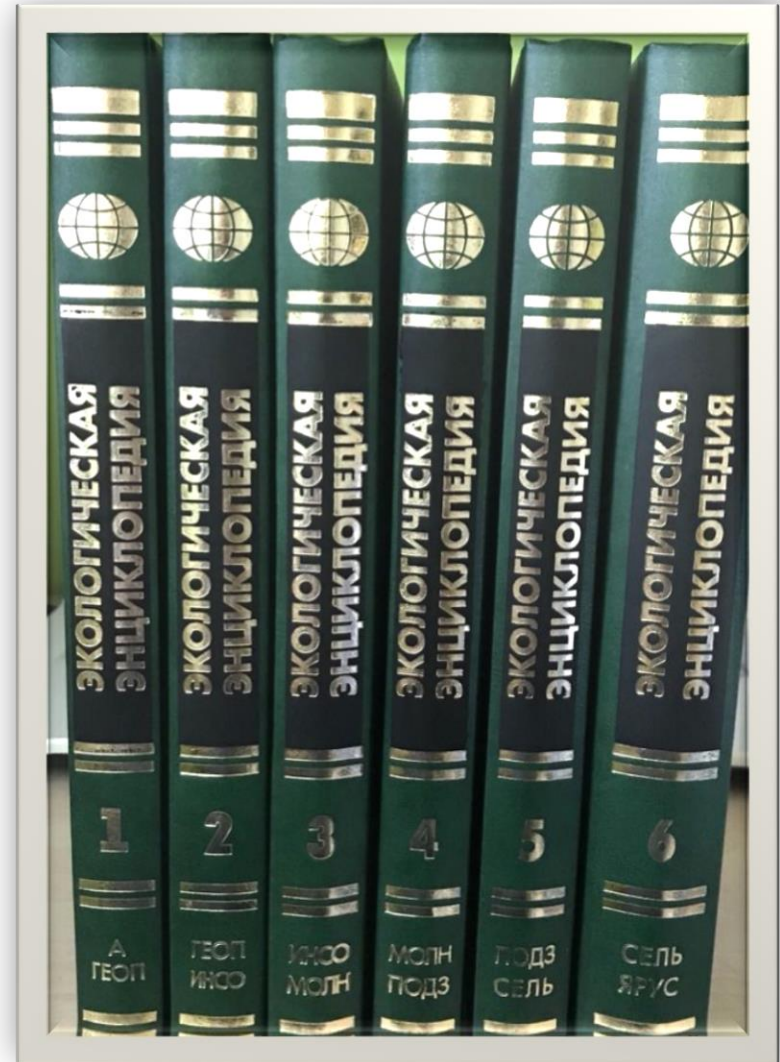
Гусакова, Наталья Владимировна. Техносферная безопасность. Физико-химические процессы в техносфере : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки 23.03.01 "Техносферная безопасность" / Н. В. Гусакова. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 185 с.

Содержание пособия отражает физико-химические аспекты основных экологических проблем (антропогенный «парниковый эффект», разрушение озонового слоя, формирование фотохимического смога, образование кислотных дождей, «металлизация» биосферы). В пособии рассматриваются процессы, протекающие в техносфере, основные биогеохимические циклы элементов и антропогенное их изменение. Обсуждаются процессы трансформации техногенных и антропогенных загрязнений в атмосфере, гидросфере и почве.

Экологическая энциклопедия : в 6 т. / [авт.-сост. К. С. Лосев, В. И. Данилов-Данильян ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др.] / [редсовет: Н. П. Лаверов (пред.) и др.] . - Москва : Энциклопедия, 2011. - 445 с. : ил.



Экологическая энциклопедия представляет широкий спектр терминов и понятий **экологической** науки и сопредельных с ней отраслей знания, имеющих прямое или косвенное отношение к проблемам окружающей среды и **экологической** безопасности. Содержит свыше 15000 статей, представленных в алфавитном порядке и имеющих английские эквиваленты названий.



ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

Под общей редакцией
А. С. Тимонина

В трех томах
3-е издание

1

ИИ «Инфра-Инженерия»

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

Под общей редакцией
А. С. Тимонина

В трех томах
3-е издание

3

ИИ «Инфра-Инженерия»

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

Под общей редакцией
А. С. Тимонина

В трех томах
3-е издание

2

ИИ «Инфра-Инженерия»

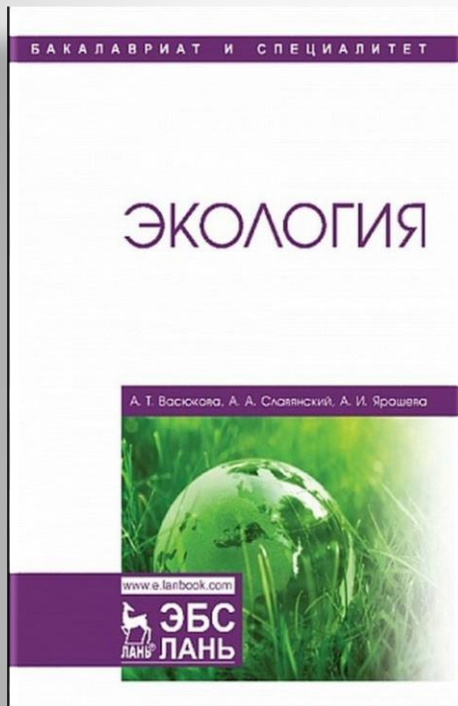
Инженерно-экологический справочник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : в 3 т. / [авт.: А. С. Тимонин и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимонина ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019.

В справочнике изложены основные методы и способы защиты воздушного и водного бассейнов и литосферы от вредного влияния промышленных газовых выбросов, сточных вод и твердых отходов в теплоэнергетике, черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, нефте- и газоперерабатывающей, горнорудной и горнохимической промышленности, производстве строительных материалов, агропромышленном секторе, ЖКХ и многих других отраслях и производствах, оказывающих негативное влияние на состояние окружающей природной среды.



Войтов, И. В. Руководство по подготовке и реализации проектов глобального экологического фонда / И.В. Войтов, О.Ю. Митакович; Программа развития ООН в РБ. - Мн. : Тэхналогія, 2001. - 69с.

Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды и природопользования, планирования, специалистов различных отраслей народного хозяйства, научных, банковских работников, студентов высших учебных заведений, слушателей курсов повышения квалификации в качестве руководства для подготовки, представления и реализации проектов Глобального экологического фонда.



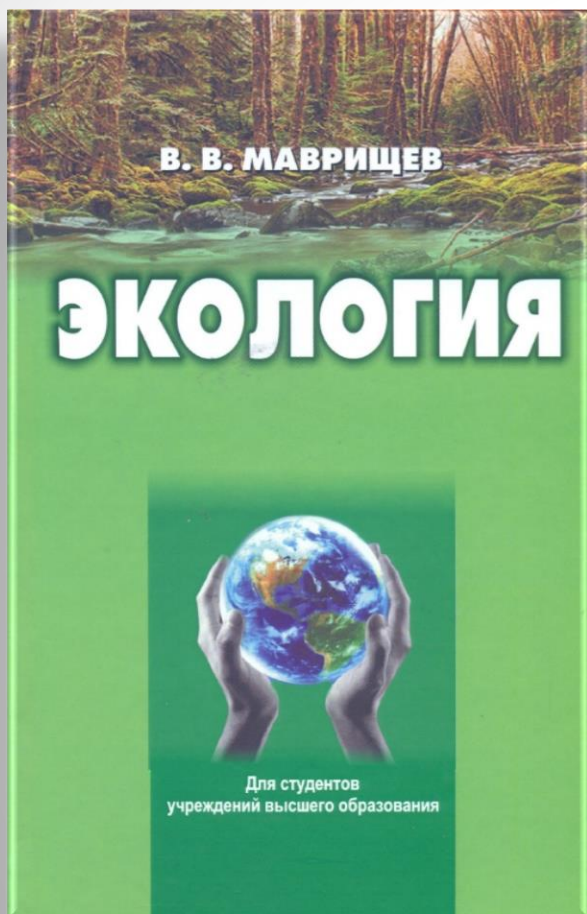
Васюкова, А. Т. Экология : учебник / А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 178 с.

Учебник охватывает наиболее важные проблемы общей и современной экологии. В книге теоретический материал разделен на три смысловых модуля. Каждый модуль включает две темы. Каждая тема имеет такие составляющие: теоретическая часть; практическая часть: примеры решения задач, задания для самостоятельного решения; справочная часть; контрольная часть. Контрольная часть предоставлена в виде системы тестов.



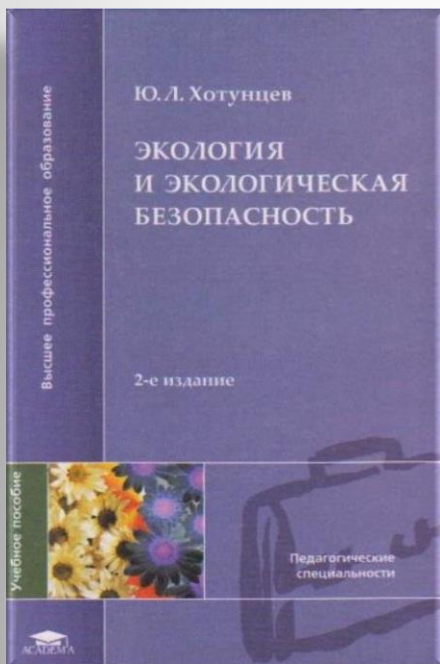
Третьякова, Н. А. Основы экологии : учеб. пособие для вузов / Н. А. Третьякова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2017. - 111 с.

В учебном пособии рассматриваются вопросы общей и прикладной экологии, излагаются основы учения В. И. Вернадского о биосфере, описываются экологические проблемы и освещаются основные направления деятельности по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.



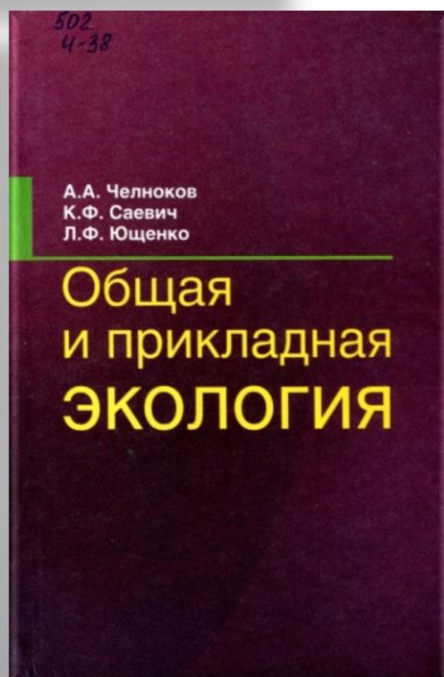
Маврищев, Виктор Викторович. Экология : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Биология и география", "Биология и химия" / В. В. Маврищев. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. - 524 с. : ил.

Изложены основы современных представлений об общей экологии. Рассмотрены предмет и методы экологии, факториальная экология, различные среды обитания, экосистема, разнообразие экологических сообществ, распространение организмов, их взаимодействия и взаимозависимости, принципы регуляции численности. Материал подан последовательно - от общих рассуждений к конкретным экологическим понятиям и законам и дальше к применению этих законов в повседневной деятельности. Учебник насыщен современными научными материалами и многочисленными примерами.



Хотунцев, Ю. Л. Экология и экологическая безопасность : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Л. Хотунцев. - 2-е изд., перераб. - Москва : Academia, 2004. - 480с.

В учебном пособии рассматриваются направления экологии, экологическая безопасность, математические и экспериментальные методы экологических исследований, основы классической (биологической) экологии. Особое внимание уделено вопросам взаимодействия с окружающей средой человеческого общества, использующего современные технологии преобразования материалов и энергии, влиянию загрязненной окружающей среды на человека. Показываются пути формирования экологической культуры в сфере безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.



Челноков, А. А. Общая и прикладная экология : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования / А. А. Челноков, К. Ф. Саевич, Л. Ф. Ющенко ; под общ. ред. К. Ф. Саевича. - Минск : Вышэйшая школа, 2014. - 655 с.

Изложены основные глобальные экологические проблемы XXI в., свойства, законы и принципы функционирования экологических систем, биосферы и техносферы, важнейшие положения современной экологии, строение биосферы, роль живого вещества на планете и т. д. Рассматриваются основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии популяций, сообществ и экосистем, дается концепция ноосферы, освещаются вопросы антропогенного воздействия на природу в целом и на отдельные ее компоненты.

П. С. Карako

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ



ЭКОПЕРСПЕКТИВА

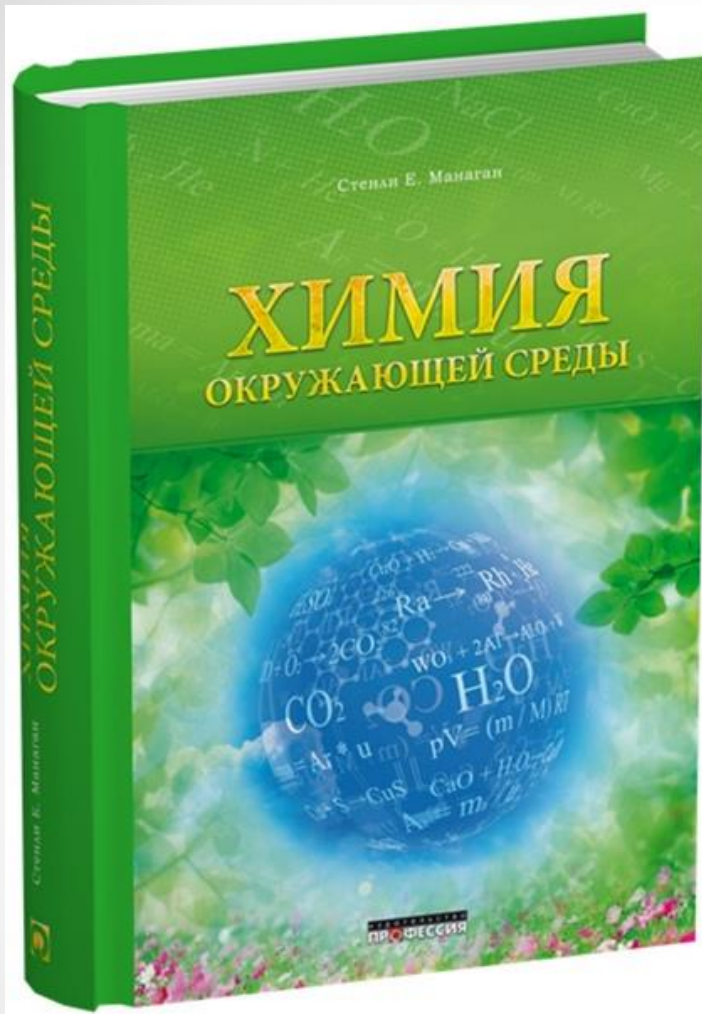
Карako, П. С. Социальная экология : экологическое сознание / П. С. Карako. - Минск : Экоперспектива, 2011. - 215 с.

Раскрывается содержание одной из важнейших тем учебного курса «Социальная экология» – экологическое сознание. Выявляется его место и роль в других формах общественного сознания и оптимизации социоприродных взаимодействий. Оценивается состояние экологического образования в Республике Беларусь, России и США, предлагаются реальные направления его совершенствования. Подчеркивается важность включения результатов исследования обсуждаемых вопросов в учебные пособия по курсам философии, социальной экологии, философии культуры, экологической культуры и др.

Марков, Ю. Г. Социальная экология : Взаимодействие общества и природы : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" и "Природопользование" / Ю. Г. Марков ; отв. ред. С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сибирское университетское изд-во, 2004. - 544 с.

Учебное пособие представляет собой систематизированное изложение комплекса вопросов, связанных со взаимодействием общества и природы. Большое внимание уделяется описанию биосферы, ее частей, функций, роли и значения для человека, «анатомии и физиологии» общества, включая его производственно-технологическую часть, экономические, правовые и социальные институты. Показывается роль этих институтов в обеспечении экологической безопасности и устойчивого развития. Обсуждаются философские основания социальной экологии, тенденция экологизации ценностных установок, пути формирования экологической этики.





Манаган, Стенли Е. Химия окружающей среды = Environmental Chemistry / Стенли Е. Манаган ; пер. с англ. языка 9-го издания под ред. С. В. Мякина. - 9-е изд. - Санкт-Петербург: Профессия, 2018. - 1023 с.

В расширенном и дополненном 9-м издании приведена классификация определений и понятий экологической химии, включая систематическое рассмотрение химии атмосферы, водной среды, геосферы и геохимии, биосферы, промышленной экологии и токсикологической химии. Показаны связь экологической химии и «зеленой» химии, использование промышленной экологии для минимизации и утилизации отходов; приведен обзор химического анализа атмосферы, воды и сточных вод. Специальные главы посвящены химии отходов, анализу загрязняющих веществ, дисперсионным частицам в атмосфере, токсикологической химии. Особо ценными являются разделы, освещающие анализ отходов и загрязняющих веществ в основных средах, выявление следовых компонентов, анализ биологических веществ.



Белопухов, Сергей Леонидович. Химия окружающей среды : учеб. пособие / С. Л. Белопухов, Н. К. Сюняев, М. В. Тютюнькова ; Росс. гос. аграрный ун-т – МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : Проспект, 2017. - 239 с. : ил.

В издании рассмотрены проблемы химии агросферы на фоне описания природных геохимических и биогеохимических процессов. Приводятся современные взгляды на происхождение химических элементов, возникновение Земли и ее биосферы, элементный состав атмосферы, гидросферы, литосферы. Охарактеризованы главные загрязняющие вещества (углеводороды, тяжелые металлы, пестициды, детергенты), пути их поступления в окружающую среду и поведение в ней. Кроме токсического загрязнения, рассматриваются радиационное загрязнение и последствия загрязнения атмосферы: кислотные дожди, разрушение озонового слоя и парниковый эффект. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы и задачи по химии агросферы, что способствует более глубокому пониманию и эффективному усвоению материала.



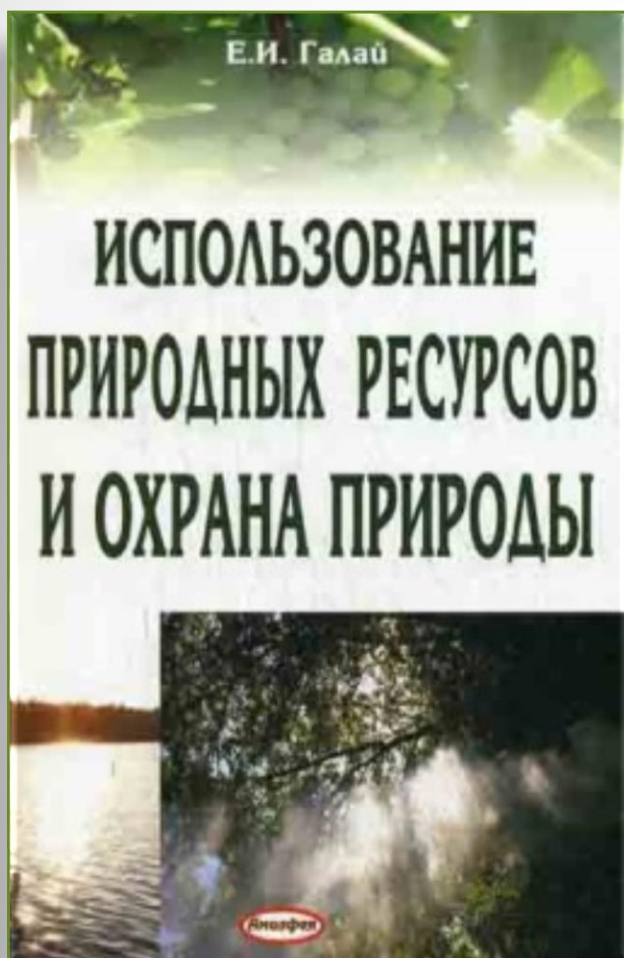
Джирард, Джеймс Е. Основы химии окружающей среды / Дж. Е. Джирард ; пер. с англ. В. И. Горшкова под редакцией В. А. Иванова. - Москва : ФИЗМАТЛИТ®, 2008. - 640 с.

В книге излагаются химические аспекты наиболее масштабных экологических проблем, возникающих в окружающей среде в связи с процессами добычи полезных ископаемых, работы промышленных и сельскохозяйственных предприятий, транспорта, получения энергии. Особое внимание уделяется вопросам токсикологии, роли металлов и органических веществ, проблемам применения инсектицидов и гербицидов, утилизации опасных для людей отходов.



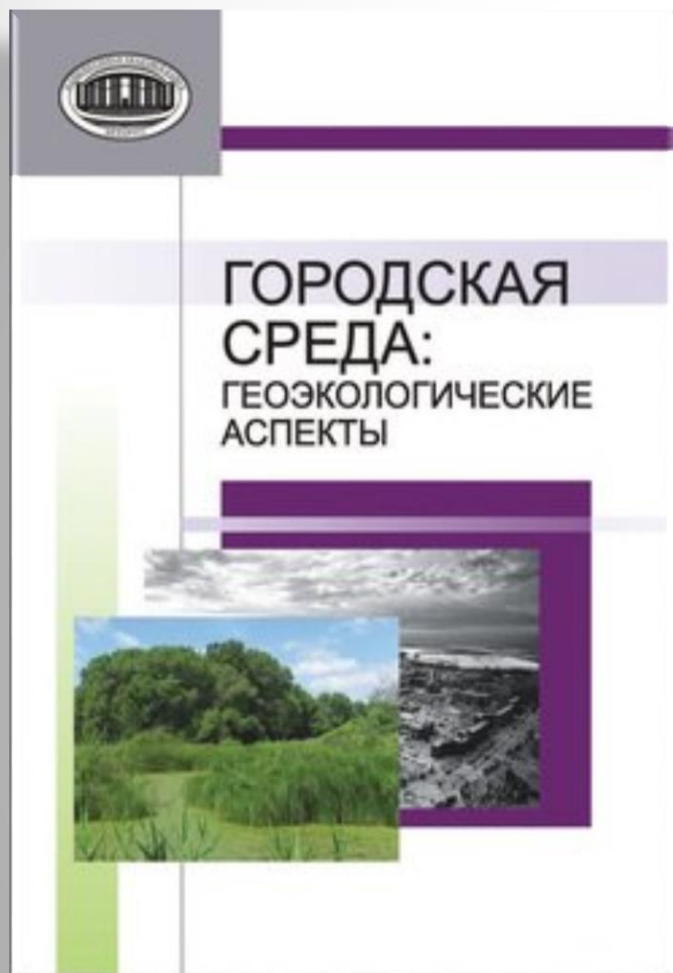
Ветошкин, А. Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Инженерная защита окружающей среды" напр. подготовки "Защита окружающей среды" / А. Г. Ветошкин. - Москва : Высшая школа, 2008. - 639 с.

Рассмотрены основные процессы и аппараты для защиты атмосферы от аэрозольных пылевых выбросов, технологии защиты атмосферы от выбросов вредных газов и паров, основные процессы и аппараты для защиты гидросферы от жидкостных сбросов с использованием различных методов и способов, приведены основы технологии и оборудования для защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов. Описаны методы и средства защиты от действия энергетических выбросов и физических загрязнений различной природы, включая шумы, вибрации, инфразвук, ультразвук, постоянные и переменные электромагнитные поля, тепловое загрязнение и оптическое излучение, а также ионизирующие излучения.



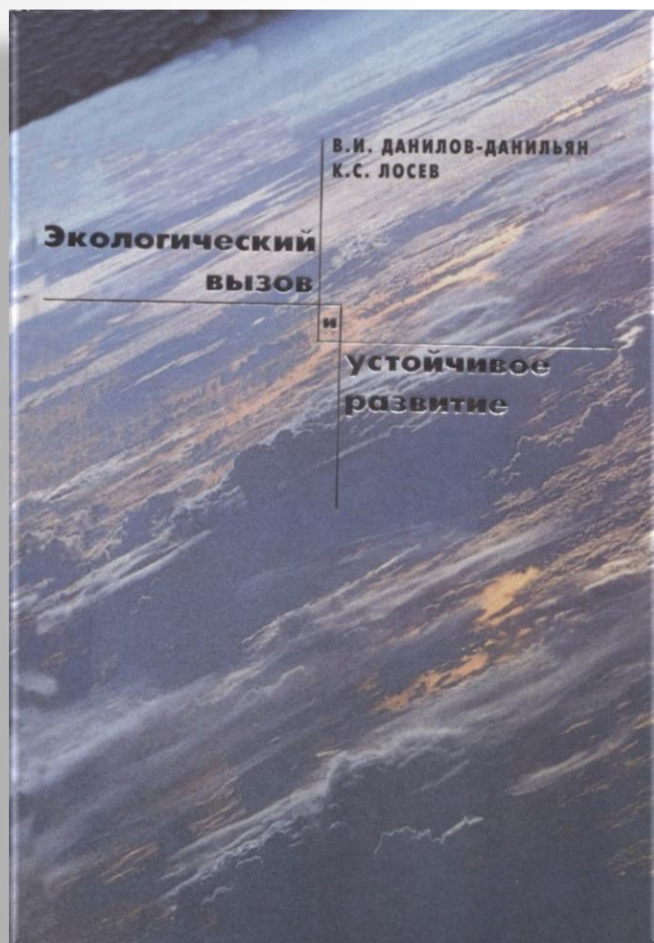
Галай, Е. И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е. И. Галай. - 2-е изд. - Минск : Амалфея, 2008. - 252 с.

Рассмотрены основные положения научной дисциплины и методы исследования, характеризуются природные ресурсы лито-, атмо-, гидро- и биосферы, их использование и природоохранные мероприятия, а также особо охраняемые природные территории и объекты. Обращается внимание на экономическое стимулирование природоохранной деятельности и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.



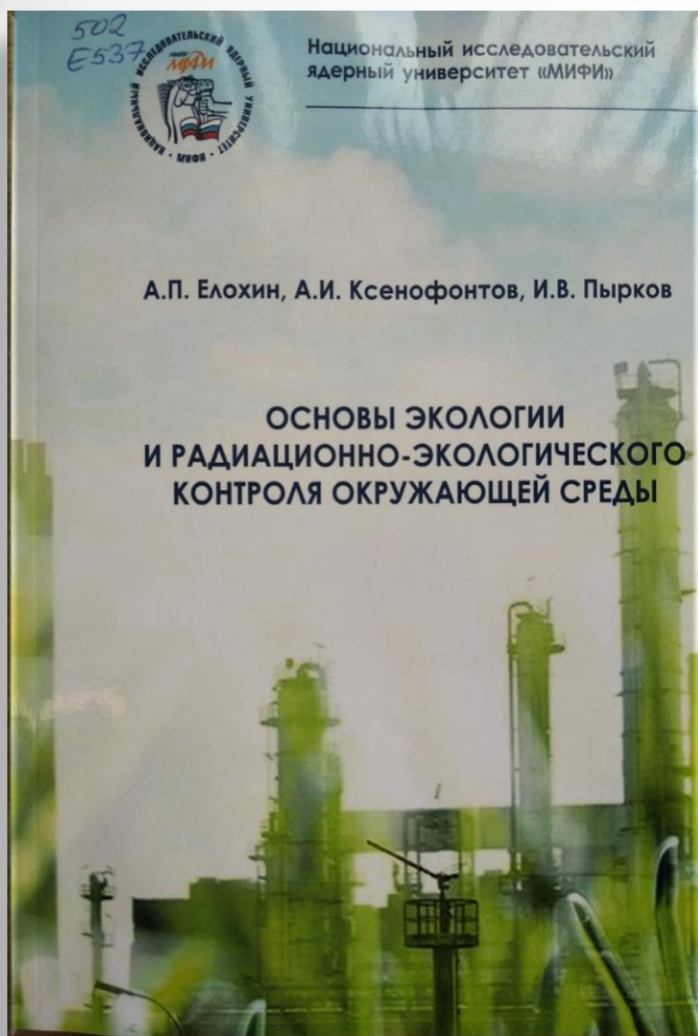
Городская среда: геоэкологические аспекты / [авт.: В. С. Хомич и др.] ; НАН Беларуси, Ин-т природопользования . - Минск : Беларуская навука, 2013. - 301 с.

Монография посвящена научно-методическим подходам и результатам геоэкологических исследований и оценки состояния городской среды. Анализируются источники и уровни воздействия на атмосферный воздух, тренды выбросов загрязняющих веществ и атмосферных выпадений на урбанизированных территориях, гидрохимические потоки в городской среде, современные геологические и геоморфологические процессы. Показаны особенности трансформации поверхностных вод, почв, растительности, а также сохранившихся природных и природно-антропогенных комплексов в городах. Приведены результаты комплексной оценки состояния окружающей среды на территории г. Минска, даны предложения по улучшению состояния и оптимизации городской среды, сохранению ландшафтного и биологического разнообразия в условиях города.



Данилов-Данильян, В. И. Экологический вызов и устойчивое развитие : учеб. пособие / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев. - М. : Прогресс-Традиция, 2000. - 416 с.

В книге проанализированы и обобщены современные представления об устойчивом развитии в экологическом, экономическом, социальном, демографическом, научно-техническом, этическом и философско-методологическом аспектах. Устойчивое развитие понимается как такое, при котором человек не превышает хозяйственной емкости биосферы — допустимого порога воздействия на окружающую среду, за которым становится неотвратимой экологическая катастрофа. Угроза такой катастрофы — главный вызов человечеству в XXI веке. Переход мировой цивилизации к устойчивому развитию трактуется как единственно возможный ответ на экологический вызов. Особо рассмотрены проблемы перехода России к устойчивому развитию.



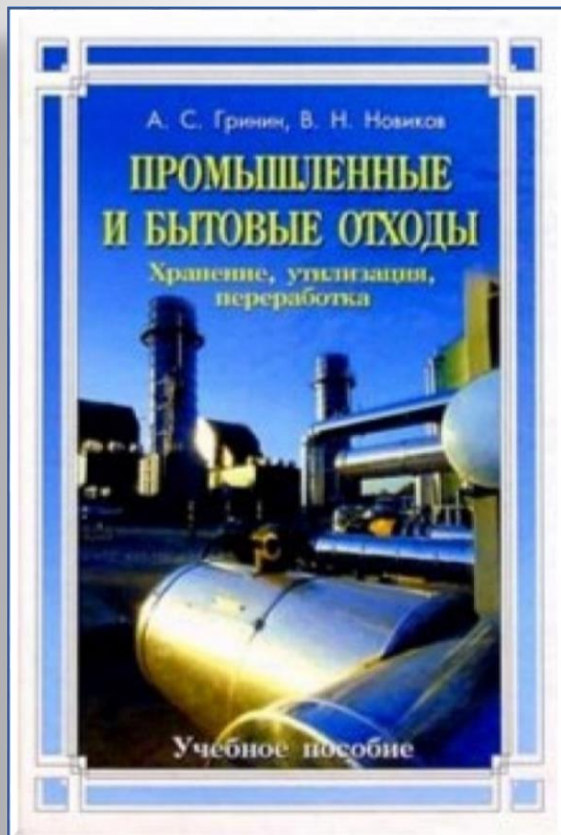
Елохин, А. П. Основы экологии и радиационно-экологического контроля окружающей среды : [учебное пособие] / А. П. Елохин, А. И. Ксенофонтов, И. В. Пырков ; [под общ. ред. А. П. Елохина] ; М-во образования и науки РФ, Национальный исследовательский ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2016. - 678 с.

Представлены основные темы по основам экологии и охране окружающей среды. Приводятся основные законы экологии, термины и определения экологических явлений и понятий. Рассмотрены правовые основы и экономические механизмы охраны окружающей среды, а также экологические права и обязанности граждан. Затронуты вопросы экологизации общественного сознания и международного сотрудничества в области экологии окружающей среды.



Зайцев, Валентин Алексеевич. Промышленная экология : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. А. Зайцев. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 382 с. :

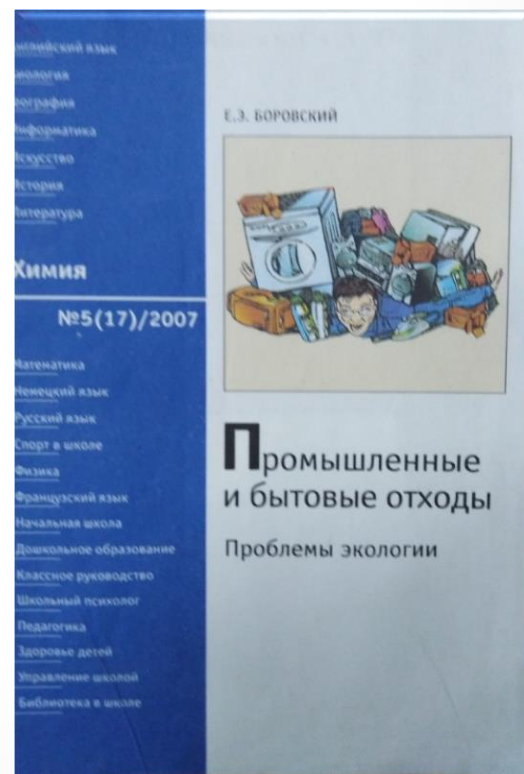
В учебном пособии рассматриваются определения и основные принципы промышленной экологии, безотходного (чистого) производства, способы их организации и развития. Большое внимание уделено рациональному использованию воздуха и воды, переработке, обезвреживанию и захоронению бытовых и опасных отходов, организации безотходных производственных комплексов и эко-промышленных парков. Рассмотрены экологические проблемы производства строительных материалов, коксохимической и нефтехимической промышленности, черной и цветной металлургии и энергетики.

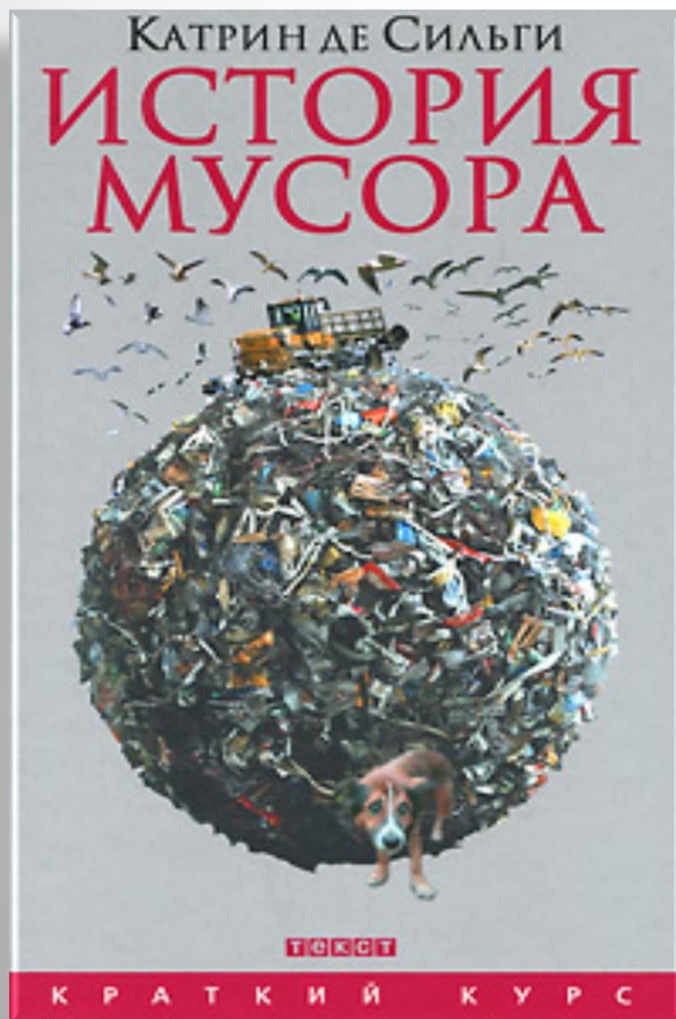


Гринин, Александр Семенович. Промышленные и бытовые отходы : Хранение, утилизация, переработка: Учеб.пособие / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. - М. : ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 332с.

Данное учебное пособие знакомит с принципами экологически правильного образа жизни, доказывает необходимость проведения мероприятий по обеспечению безопасного обращения с отходами. В пособии представлены материалы по отходам, формирующимся в процессе трудовой деятельности общества, показана опасность отходов для окружающей среды, освещены вопросы хранения, утилизации, переработки отходов и правового и социального статуса этих действий.

Боровский, Е. Э. Промышленные и бытовые отходы : проблемы экологии / Е. Э. Боровский. - Москва : Чистые пруды, 2007. - 32 с. : ил. ; 21x14 см. - (Библиотечка "Первого сентября". Серия "Химия"/ общ. ред. О. Г. Блохиной ; вып. 5 (17) / 2007).





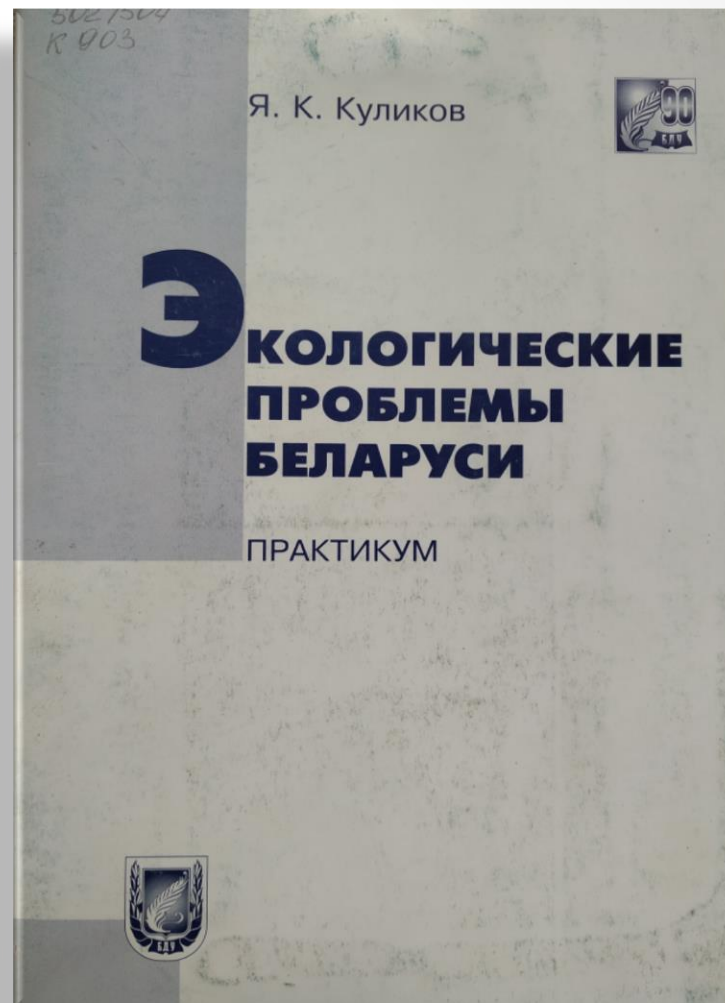
Сильги, Катрин де. История мусора : от средних веков до наших дней / Катрин де Сильги ; пер. с фр. И. Васюченко, Г. Зингера. - Москва : Текст, 2011. - 285 с.

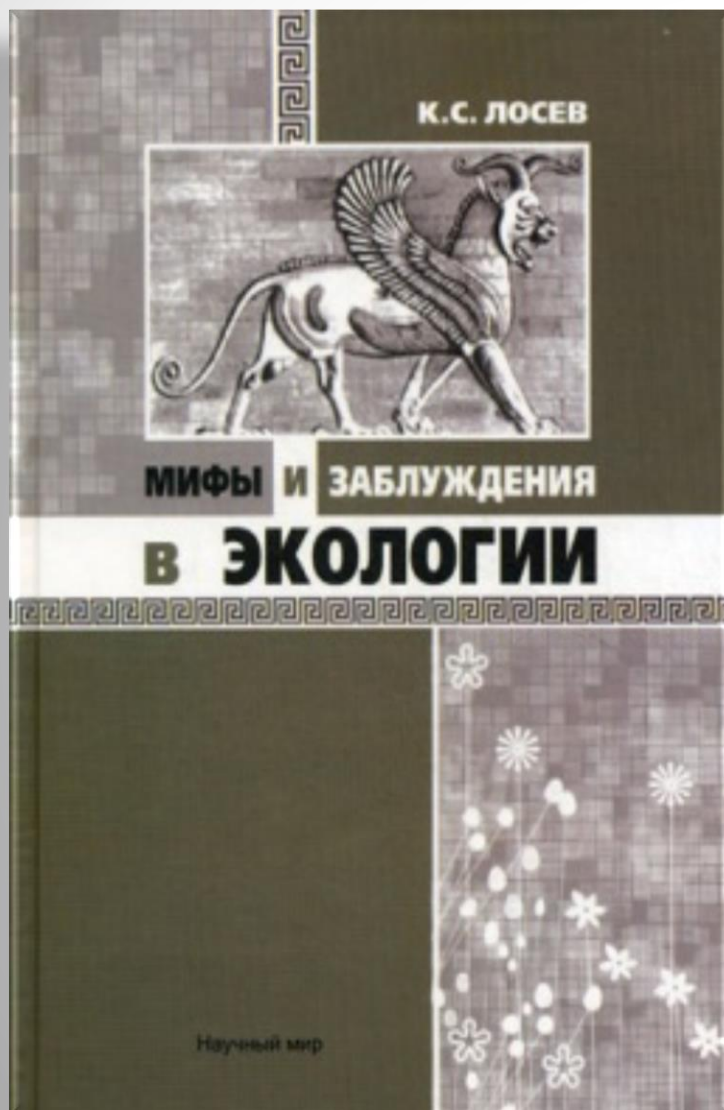
Проблема отношений человека и его отходов существует с незапамятных времен. В этой книге рассказывается, какие приключения и перипетии ожидали тех, кто имеет дело с бытовыми отходами, повествуется об их удачах и невзгодах. Здесь приведены свидетельства человеческих усилий в деле освобождения от остатков жизнедеятельности, напоминает о том, сколько воображения, изобретательности проявлено, чтобы извлечь из всего этого толику полезных ресурсов и использовать их, будь то в богатых, бедных или развивающихся странах. Отбросы убивают, угрожают поглотить целые города, изменяют городской пейзаж, отапливают и освещают жилища, обеспечивают выживание миллионов обиженных судьбой, создают всякого рода "малые промыслы", откармливают стада свиней, играют с детьми, дают обманчивый, но все же выход из одиночества для узников, служат источником вдохновения для сумасшедших и художников, а то и основой праздничных зрелищ.

Куликов, Я. К. Экологические проблемы Беларуси : курс лекций / Я. К. Куликов. - Минск : БГУ, 2008. - 107 с.



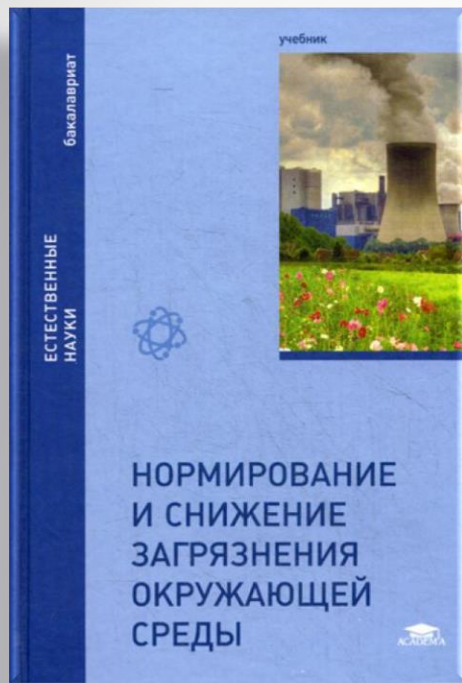
Куликов, Я. К. Экологические проблемы Беларуси : практикум для студ. биол. фак. спец. 1-33 01 01 "Биоэкология" / Я. К. Куликов. - Минск : БГУ, 2009. - 89 с.





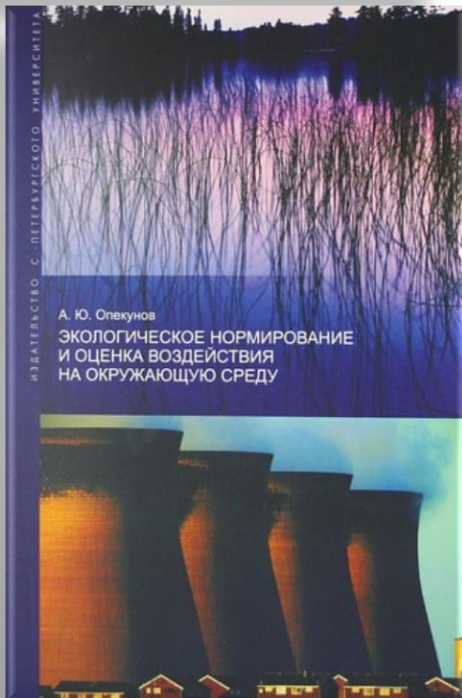
Лосев, К. С. Мифы и заблуждения в экологии / К. С. Лосев. - 2-е изд., доп. - Москва : Научный мир, 2011. - 221 с. [с.](#)

Экология как наука об устойчивости жизни и среды биосферы начала формироваться в последние 20-30 лет. Специалистов в этой области немного, а их профессиональная подготовка не всегда на должном уровне. В связи с этим в обширной научной и околonaучной литературе фигурируют разнообразные заблуждения и мифы, связанные с экологией. В настоящей книге сделана попытка их критически рассмотреть и оценить.



Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Экология и природопользование" / [авт.: Я. Д. Вишняков и др.] ; под ред. Я. Д. Вишнякова. - Москва : Академия, 2015. - 368 с.

В учебнике рассмотрены основные понятия и принципы нормирования выбросов и сбросов; нормирование источников физического воздействия, качества воздуха, водных объектов, почв, образования отходов и лимиты на их размещение; планирование, методы и средства снижения негативного воздействия на окружающую среду; государственные стандарты и иные нормативные документы в области охраны окружающей среды; практика международных отношений в области охраны окружающей среды.



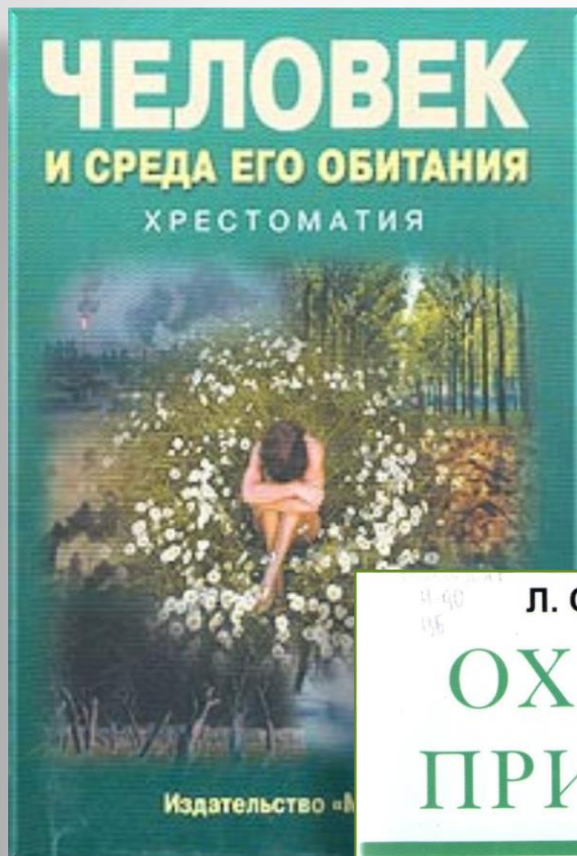
Опекунов, А. Ю. Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду : учеб. пособие для студ. ун-тов, обуч. по напр. "Экология и природопользование" / А. Ю. Опекунов ; Санкт-Петербургский гос. ун-т. - Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2006. - 261 с.

В учебном пособии излагаются основы экологического нормирования с выделением трех основных направлений: санитарно-гигиенического, производственно-ресурсного и экосистемного. Проводится систематизация и дается аналитический обзор законодательных, нормативно-правовых и методических документов по охране окружающей среды, экологической безопасности, рациональному использованию и охране природных ресурсов.



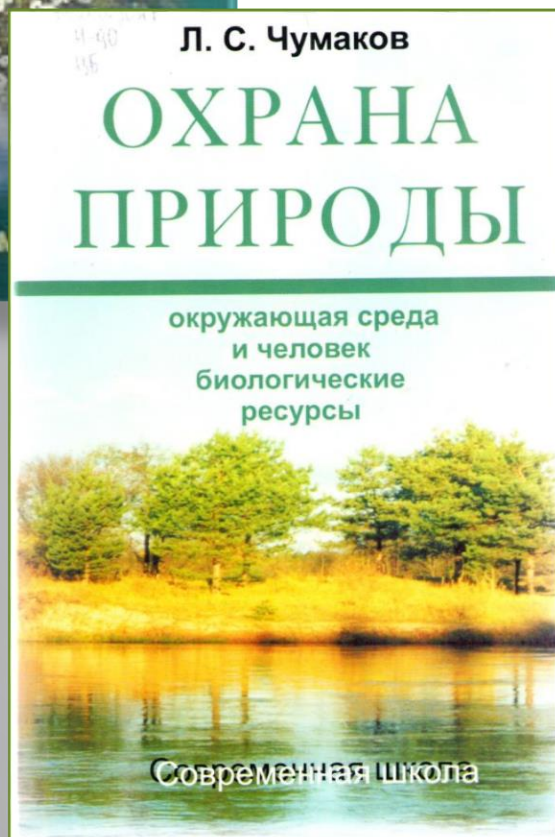
Онуприенко, С. П. Стратегия экологической безопасности XXI века : теоретико-методологический и методический анализ экологических проблем населения Беларуси / С. П. Онуприенко. - Минск : Тесей, 2009. - 304 с.

В монографии впервые в мировой практике научных исследований осуществлен полномасштабный системно-структурный анализ доминирующих факторов, определяющих многогранные аспекты жизнедеятельности современных людей и окружающей природной среды.



Человек и среда его обитания : Хрестоматия : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 032300 "Химия" / под ред. Г. В. Лисичкина, Н. Н. Чернова. - М. : Мир, 2003. - 460 с.

В хрестоматию вошли статьи ведущих ученых - химиков, биологов, медиков, почвоведов, физиков, математиков, технологов, экологов, посвященные проблемам состояния среды обитания человека. Статьи были опубликованы в «Соросовском Образовательном Журнале».



Чумаков, Л. С. Охрана природы : [окружающая среда и человек, биологические ресурсы] : пособие для учителя / Л. С. Чумаков. - Минск : Современная школа, 2008. - 496 с.

Пособие посвящено состоянию отдельных компонентов биосферы Земли. Содержит конкретные примеры, иллюстрации и табличные данные, что облегчает усвоение материала читателями разного уровня подготовки. Большое внимание уделено нормативно-правовой и законодательным базам Республики Беларусь в области охраны природы.



Экологические проблемы : что происходит, кто виноват и что делать? : Учеб. пособие для студ. вузов / Ю. М. Арский, В. И. Данилов-Данильян, М. Ч. Залиханов и др.; под ред. В. И. Данилова-Данильяна. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1997. - 330 с.

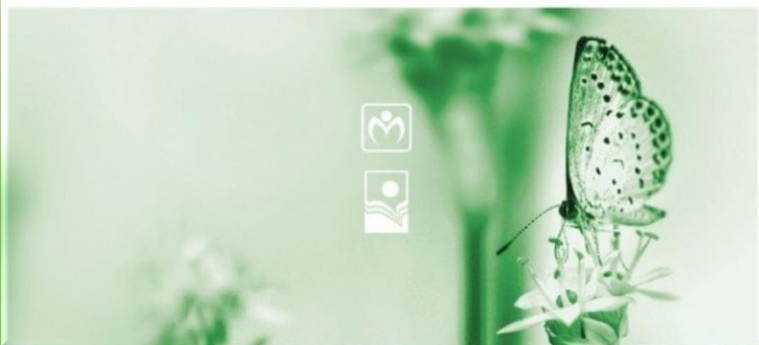
В книге подробно обосновано, что биосфера Земли находится в состоянии кризиса, начавшегося около ста лет тому назад и обусловленного воздействием человеческого хозяйства на биоту и окружающую ее среду.

Проанализированы источники и причины возникновения кризиса, механизмы его развития, взаимного усиления включенных в него процессов. Прослежена история воздействия человеческого хозяйства на природу со времени его возникновения. Особое внимание уделено экологическим процессам, происходящим в России и роли, которую может сыграть наша страна в решении глобальных экологических проблем. Рассмотрены пути выхода из экологического кризиса.

БАКАЛАВРИАТ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "География. Охрана природы" / [авт.: М. Г. Ясовеев и др.] ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Минск : Новое знание, 2013 ; Москва : Инфра-М. - 303 с.

Охарактеризованы основные понятия, методы, принципы, нормативно-правовая база экологического контроля окружающей среды; детализированы объекты экологического мониторинга и экспертизы. Приведены методы оценки воздействия на окружающую среду, методика инженерно-экологических изысканий. Рассмотрены основы экологического проектирования, экспертизы и лицензирования. Освещены принципы и процедура проведения государственной экологической экспертизы крупных проектов. Для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих науки о Земле. Может быть полезно специалистам в области экологии, экологического мониторинга и проектирования.

А.А. Семиколенных, Ю.Г. Жаркова

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

МЕТОДИЧЕСКОЕ
ПОСОБИЕ



Инфра-Инженерия

Семиколенных, А. А. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики : метод. пособие / А. А. Семиколенных, Ю. Г. Жаркова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - 366 с.

В методическом пособии даны рекомендации к порядку проведения оценки воздействия на окружающую среду при проектировании объектов атомной энергетики, которые разработаны в соответствии с международными конвенциями по ядерной безопасности на основе законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации.

С. М. Чудновский, О. И. Лихачева

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ПРИРОДНОЙ СРЕДОЙ

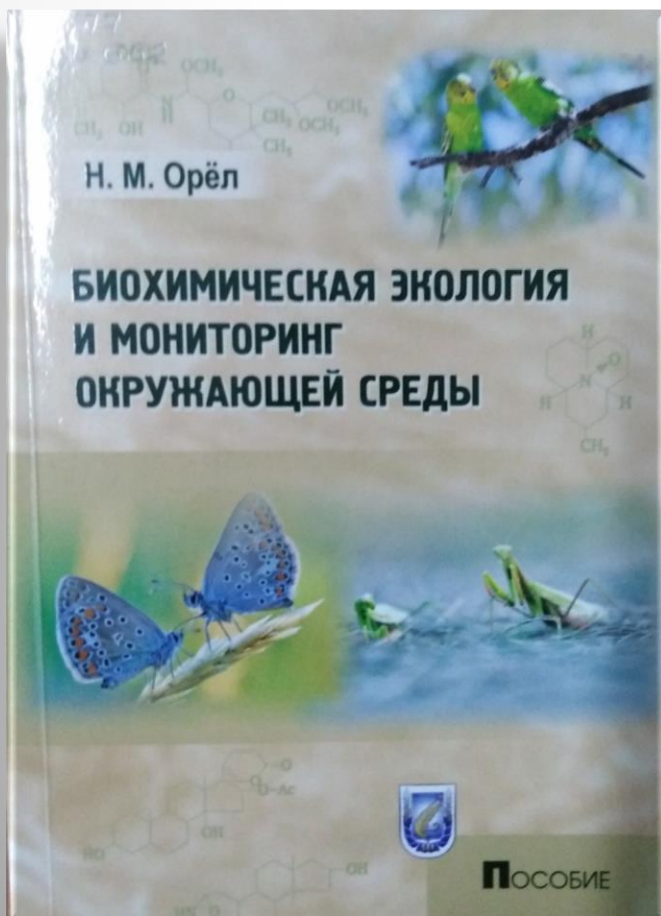


 «Инфра-Инженерия»

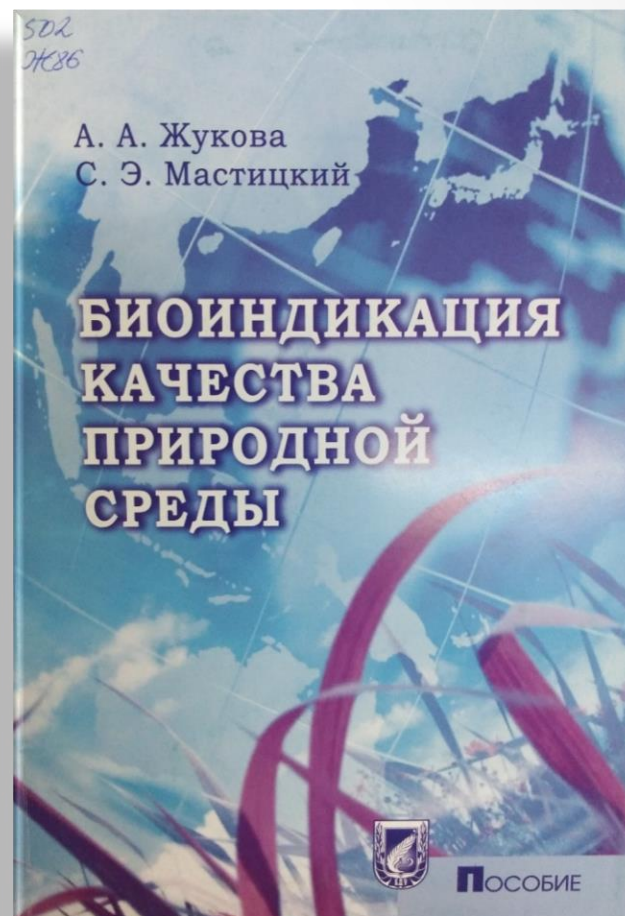
Чудновский, С. М. Приборы и средства контроля за природной средой : учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 149 с.

Изложены основные сведения о приборном и лабораторном контроле состояния окружающей природной среды. Представлены новые способы и приборы контроля.

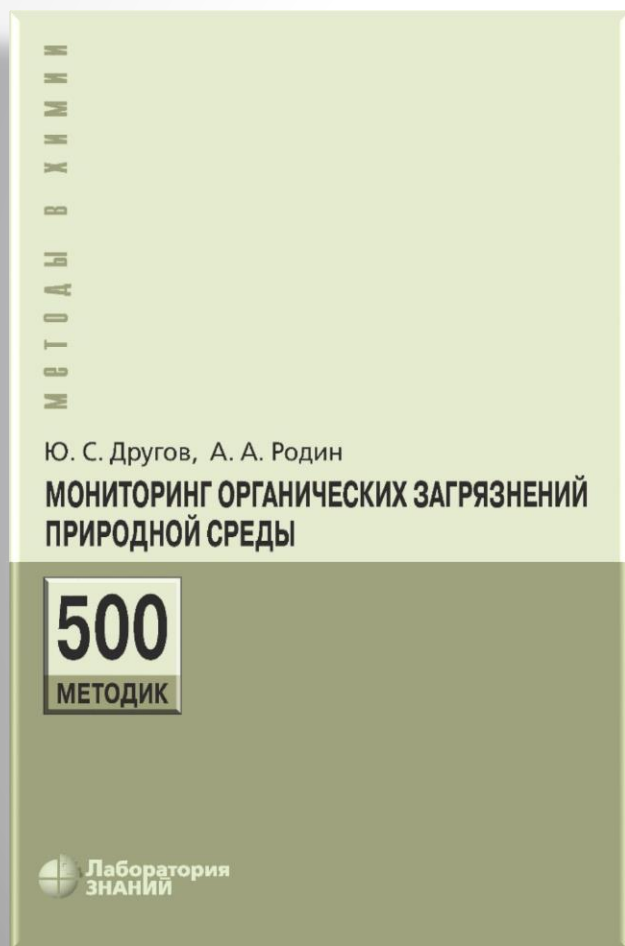
Орёл, Наталия Михайловна. Биохимическая экология и мониторинг окружающей среды : пособие для студ. учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-31 01 02 "Биохимия" / Н. М. Орёл ; Белорусский государственный университет. - Минск : БГУ, 2019. - 148 с. : ил.



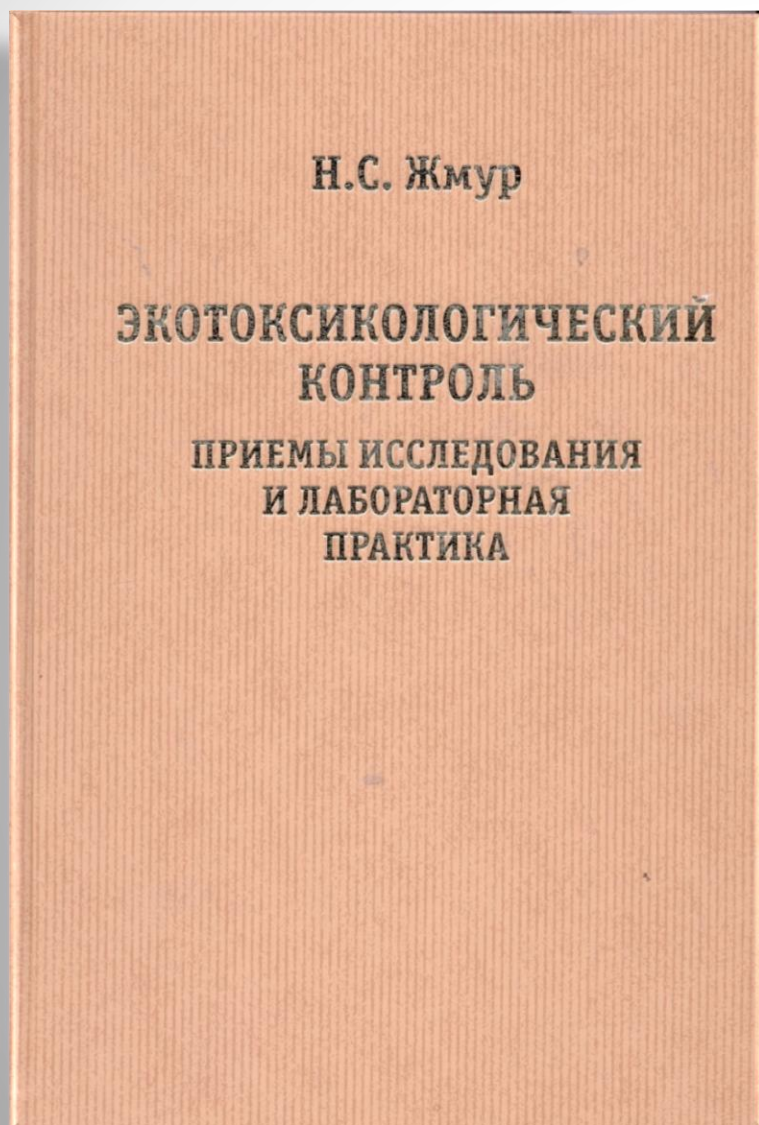
Жукова, Анна Анатольевна. Биоиндикация качества природной среды : пособие для студ. учреждения высш. образования, обуч. по спец. 1-31 01 01 "Биология (по напр.)", 1-33 01 01 "Биоэкология" / А. А. Жукова, С. Э. Мастицкий ; БГУ. - Минск : БГУ, 2014. - 112 с.



Другов, Юрий Степанович. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 893 с. : ил.



В практическом руководстве представлены более 500 экоаналитических методик определения приоритетных органических загрязнений природной среды (питьевая вода, природные и сточные воды, почвы, донные отложения, бытовые и опасные промышленные отходы, атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и промышленные выбросы). Методики отражают перечни нормированной государственной документации России, США и европейских стран. Для сотрудников аналитических лабораторий любого уровня, занятых рутинным анализом различных объектов, в том числе с целью арбитражного анализа.



Жмур, Н. С. Экотоксикологический контроль. Приемы исследования и лабораторная практика / Н. С. Жмур. - Москва : АКВАРОС, 2018. - 471 с.

Рассматриваются методы биотестирования, наилучшая практика и стандартные условия их использования при осуществлении контроля качества окружающей среды. Даны значения основных терминов и понятий, употребляемых в экотоксикологии. Обсуждаются вопросы международной практики для решения разнообразных задач и, в первую очередь, оценки опасности токсикантов и управления качеством окружающей среды. Особое внимание уделено требованиям международных соглашений, подписанных Правительством РФ, и вопросам отечественного природоохранного законодательства. Приводятся примеры использования результатов экотоксикологического контроля в экономическом механизме водопользования в отечественной и международной практике. Детально изложены критерии аккредитации экотоксикологических лабораторий и основные процедуры, обеспечивающие воспроизводимость результатов определения экотоксичности анализируемых сред.

Сахаровские чтения 2020 года: экологические проблемы XXI века

- ✓ [Сахаровские чтения 2020 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2020 : environmental problems of the XXI century : материалы 20-й международной научной конференции, 21–22 мая 2020 г., г. Минск, Республика Беларусь : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол.: А. Н. Батян \[и др.\]; под ред. д-ра ф.-м. н., проф. С. А. Маскевича, к. т. н., доцента М. Г. Герменчук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020.](https://www.elib.bsu.by/handle/123456789/251086)

✓ Ссылка на ресурс:

<https://www.elib.bsu.by/handle/123456789/251086>

- В сборник включены научные работы по вопросам философии, социально-экономическим и биоэтическим проблемам современности, образованию в интересах устойчивого развития, а также по медицинской экологии и биоэкологии. Рассматриваются аспекты радиобиологии, радиоэкологии и радиационной безопасности, информационных систем и технологий в экологии и здравоохранении, решения региональных экологических задач. Уделено внимание экологическому мониторингу и менеджменту, возобновляемым источникам энергии и энергосбережению.
- Научные исследования рассчитаны на широкий круг специалистов в области экологии и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учреждений образования.

Список литературы

1. Балашенко, С. А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Правоведение", "Экономическое право", "Политология (по направлениям)" / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаро. - 2-е изд., перераб. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 399 с.
2. Васюкова, А. Т. Экология : учебник / А. Т. Васюкова, А. А. Славянский, А. И. Ярошева. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 178 с.
3. Ветошкин, А. Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Инженерная защита окружающей среды" напр. подготовки "Защита окружающей среды" / А. Г. Ветошкин. - Москва : Высшая школа, 2008. - 639 с.
4. Войтов, И. В. Руководство по подготовке и реализации проектов глобального экологического фонда / И.В. Войтов, О.Ю. Митакович; Программа развития ООН в РБ. - Мн. : Тэхналогія, 2001. - 69с.
5. Галай, Е. И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е. И. Галай. - 2-е изд. - Минск : Амалфея, 2008. - 252 с.
6. Гринин, Александр Семенович. Промышленные и бытовые отходы : Хранение, утилизация, переработка: Учеб.пособие / А.С. Гринин, В.Н. Новиков. - М. : ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 332с.
7. Городская среда: геоэкологические аспекты / [авт.: В. С. Хомич и др.] ; НАН Беларуси, Ин-т природопользования . - Минск : Беларуская навука, 2013. - 301 с.
8. Губиш, Г.В. Что мы оставим потомкам? / Г. В. Губиш, А. М. Ковалевская, Е. П. Петряев. - Минск : Народная асвета, 1982. - 191 с.
9. Данилов-Данильян, В. И. Экологический вызов и устойчивое развитие : учеб. пособие / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев. - М. : Прогресс-Традиция, 2000. - 416 с.
10. Джирард, Джеймс Е. Основы химии окружающей среды / Дж. Е. Джирард ; пер. с англ. В. И. Горшкова под редакцией В. А. Иванова. - Москва : ФИЗМАТЛИТ®, 2008. - 640 с.
11. Дежкин, В. В. Беседы об экологии / В.В.Дежкин;Международ.независимый эколого-политолог. ун-т. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1998. - 174с.
12. Демина, Т. А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды : Пособие для учащ. ст. кл. общеобразоват. учреждений / Т.А. Демина. - 3-е изд. - М. : Аспект Пресс, 1996. - 144с.
13. Другов, Юрий Степанович. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 893 с. : ил.
14. Жмур, Н. С. Экотоксикологический контроль. Приемы исследования и лабораторная практика / Н. С. Жмур. - Москва : АКВАРОС, 2018. - 471 с.

15. Жукова, Анна Анатольевна. Биоиндикация качества природной среды : пособие для студ. учреждения высш. образования, обуч. по спец. 1-31 01 01 "Биология (по напр.)", 1-33 01 01 "Биоэкология" / А. А. Жукова, С. Э. Мاستицкий ; БГУ. - Минск : БГУ, 2014. - 112 с.
16. Елохин, А. П. Основы экологии и радиационно-экологического контроля окружающей среды : [учебное пособие] / А. П. Елохин, А. И. Ксенофонтов, И. В. Пырков ; [под общ. ред. А. П. Елохина] ; М-во образования и науки РФ, Национальный исследовательский ун-т "МИФИ". - Москва : НИЯУ МИФИ, 2016. - 678 с.
17. Зайцев, В. А. Промышленная экология : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. А. Зайцев. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 382 с. :
18. Инженерно-экологический справочник : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" : в 3 т. / [авт.: А. С. Тимонин и др.] ; под общ. ред. А. С. Тимониной ; Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева. - Изд. 3-е, перераб. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - ил. ; 24x17 см. - ISBN 978-5-9729-0331-3.
Т. 1 : . - 2019. - 1094 с. : ил. - Библиогр.: с. 1089–1094. - ISBN 978-5-9729-0332--0 (в пер.).
19. Т. 2 : . - 2019. - 958 с. : ил. - Библиогр.: с. 954–968. - ISBN 978-5-9729-0333-7 (в пер.).
20. Т. 3 : . - 2019. - 1042 с. : ил. - Библиогр.: с. 1037–1042. - ISBN 978-5-9729-0334-4 (в пер.).
21. Карако, П. С. Социальная экология : экологическое сознание / П. С. Карако. - Минск : Экоперспектива, 2011. - 215 с.
22. Куликов, Я. К. Экологические проблемы Беларуси : курс лекций / Я. К. Куликов. - Минск : БГУ, 2008. - 107 с.
23. Куликов, Я. К. Экологические проблемы Беларуси : практикум для студ. биол. фак. спец. 1-33 01 01 "Биоэкология" / Я. К. Куликов. - Минск : БГУ, 2009. - 89 с.
24. Лосев, К. С. Мифы и заблуждения в экологии / К. С. Лосев. - 2-е изд., доп. - Москва : Научный мир, 2011. - 221 с.
25. Лукашев, В. К. Научные основы охраны окружающей среды / В. К. Лукашев, К. И. Лукашев. - Минск : Вышэйшая школа, 1980. - 255 с.
26. Мальченко, С. Н. Химические проблемы охраны окружающей среды : Учеб. пособие / С.Н. Мальченко, О.В. Чистик. - Мн. : РИВШ БГУ, 2000. - 134с.
27. Манаган, Стенли Е. Химия окружающей среды = Environmental Chemistry / Стенли Е. Манаган ; пер. с англ. языка 9-го издания под ред. С. В. Мякина. - 9-е изд. - Санкт-Петербург : Профессия, 2018. - 1023 с.
28. Марков, Ю. Г. Социальная экология : Взаимодействие общества и природы : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" и "Природопользование" / Ю. Г. Марков ; отв. ред. С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сибирское университетское изд-во, 2004. - 544 с.

29. Новиков, Ю. В. Природа и человек / Ю. В. Новиков. - Москва : Просвещение, 1991. - 223 с.
30. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Экология и природопользование" / [авт.: Я. Д. Вишняков и др.] ; под ред. Я. Д. Вишнякова. - Москва : Академия, 2015. - 368 с.
31. Окружающая среда : Энциклопедический словарь-справочник : 1500 терминов / Пер. с нем. Е. М. Гончарова, Т. Б. Здорик, Н. Ю. Несытова и др. - Москва : Прогресс : Пангея, 1993. - 639с.
32. Окружающая среда и безопасность : материалы V Международного кинотелефорума "ЭКОМИР-2009", Минск, 22-23 сентября 2009 г. / РОО "Белорусский союз кинематографистов" ; под ред. Н. Г. Павлова, Г. Г. Бордусовой. - Минск : Тесей, 2009. - 116 с.
33. Онуприенко, С. П. Стратегия экологической безопасности XXI века : теоретико-методологический и методический анализ экологических проблем населения Беларуси / С. П. Онуприенко. - Минск : Тесей, 2009. - 304 с.
34. Опекунов, А. Ю. Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду : учеб. пособие для студ. ун-тов, обуч. по напр. "Экология и природопользование" / А. Ю. Опекунов ; Санкт-Петербургский гос. ун-т. - Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2006. - 261 с.
35. Орёл, Наталия Михайловна. Биохимическая экология и мониторинг окружающей среды : пособие для студ. учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-31 01 02 "Биохимия" / Н. М. Орёл ; Белорусский государственный университет. - Минск : БГУ, 2019. - 148 с. : ил.
36. Охрана окружающей среды : Учебник для студ. вузов по экологич. спец. / Авт.- сост. А.С.Степановских. - М. : ЮНИТИ, 2000. - 560с.
37. Охранная грамота родной природы / [авт.: М. Н. Брилевский и др. ; редсовет: А. В. Лис, А. Н. Рачевский, В. Н. Варавко ; фото: С. М. Плыткевич и др.] ; М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. - Минск : Рифтур, 2010. - 199 с.
38. Правовые механизмы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности / [авт.: Т. И. Макарова и др.] ; под науч. ред. Т. И. Макаровой ; БГУ. - Минск : БГУ, 2016. - 191 с.
39. Семиколенных, А. А. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики : метод. пособие / А. А. Семиколенных, Ю. Г. Жаркова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - 366 с.
40. Сильги, Катрин де. История мусора : от средних веков до наших дней / Катрин де Сильги ; пер. с фр. И. Васюченко, Г. Зингера. - Москва : Текст, 2011. - 285 с.

41. Третьякова, Н. А. Основы экологии : учеб. пособие для вузов : по дисциплине "Экология" для студ., обуч. по программам бакалавриата и специалитета по напр. подготовки "Химическая технология", "Биотехнология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Н. А. Третьякова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2017. - 111 с.
42. Хотунцев, Ю. Л. Экология и экологическая безопасность : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 033300-Безопасность жизнедеятельности / Ю. Л. Хотунцев. - 2-е изд., перераб. - Москва : Academia, 2004. - 480с.
43. Челноков, А. А. Общая и прикладная экология : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Медико-биологическое дело", "Медицинская экология" / А. А. Челноков, К. Ф. Саевич, Л. Ф. Ющенко ; под общ. ред. К. Ф. Саевича. - Минск : Вышэйшая школа, 2014. - 655 с.
44. Человек и среда его обитания : Хрестоматия : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 032300 "Химия" / под ред. Г. В. Лисичкина, Н. Н. Чернова. - М. : Мир, 2003. - 460 с.
45. Чудновский, С. М. Приборы и средства контроля за природной средой : учебное пособие / С. М. Чудновский, О. И. Лихачева. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 149 с.
46. Чумаков, Л. С. Охрана природы : [окружающая среда и человек, биологические ресурсы] : пособие для учителя / Л. С. Чумаков. - Минск : Современная школа, 2008. - 496 с.
47. Экокультура : в поисках выхода из экологического кризиса : Хрестоматия по курсу охраны окружающей среды / Междунар.независимый эколого-политолог. ун-т ; сост. Н. Н. Марфенин. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1998. - 344 с.
48. Экологические проблемы : что происходит, кто виноват и что делать? : Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Экология и природопользование", "Защита окружающей среды", спец. "Экология", "Природопользование" / Ю. М. Арский, В. И. Данилов-Данильян, М. Ч. Залиханов и др.; под ред. В. И. Данилова-Данильяна. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1997. - 330 с.
49. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "География. Охрана природы" / [авт.: М. Г. Ясовеев и др.] ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Минск : Новое знание, 2013 ; Москва : Инфра-М. - 303 с.
50. Экологическая энциклопедия : в 6 т. / [авт.-сост. К. С. Лосев, В. И. Данилов-Данильян ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др.] / [редсовет: Н. П. Лаверов (пред.) и др.] . - Москва : Энциклопедия, 2011. - 445 с. : ил.