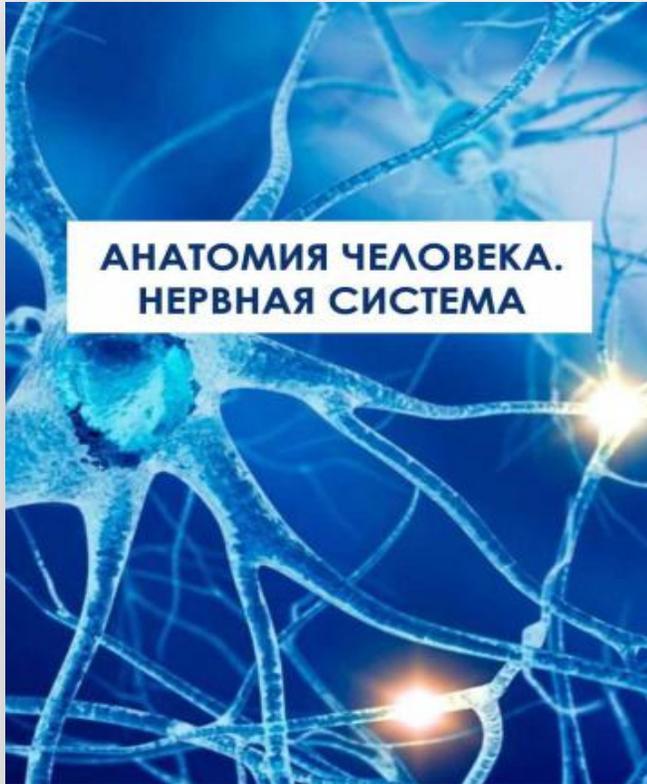




# 30 лет МГЭИ им.А.Д.Сахарова БГУ

Виртуальная выставка научных и учебно-методических изданий преподавателей института: 1992 – 2022 гг.



**Анатомия человека. Нервная система : учебно-методическое пособие / сост. Е. Г. Смирнова, В. И. Казанцева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 110 с. -Библиогр.: с. 109.**

Учебно-методическое пособие содержит теоретические сведения по развитию и строению нервной системы, а также значительное число рисунков, предназначенных для облегчения усвоения материала.

А.Г. Авксентьева

**Латинский язык  
и  
основы  
медицинской  
терминологии**



**Авксентьева, Альбина Георгиевна.**

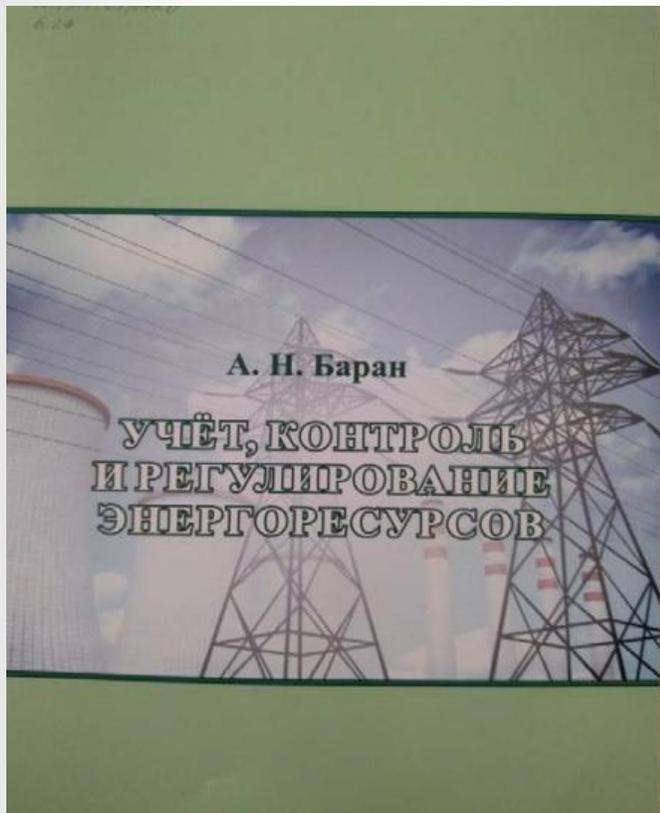
**Латинский язык и основы медицинской терминологии : учебник / А. Г. Авксентьева. – 4-е изд., испр. и доп. – Минск : Новое знание, 2007. – 318 с.**

Рассмотрены основные подсистемы медицинской терминологии, а также элементы латинской грамматики, необходимые для понимания латинских медицинских терминов. Для студентов и преподавателей медицинских вузов.



**Анализ ситуации по подготовке в Республике Беларусь специалистов в области охраны окружающей среды / М. Н. Брилевский [и др.]; под ред. д.г.н., проф. Г. И. Марцинкевич. – Минск : ООО «Белсэкс», 2008. – 180 с.**

В работе рассмотрено состояние, осуществлён анализ и оценка подготовки специалистов в области охраны окружающей среды и разработаны рекомендации по совершенствованию образовательного процесса в Республике Беларусь.



**Баран, Александр Николаевич.**

**Учёт, контроль и регулирование энергоресурсов : курс лекций /А. Н. Баран. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 227 с. - Библиогр.: 215 с.**

В пособии рассматриваются вопросы измерения и учёта энергоресурсов, температуры, давления, массы и расхода энергоносителей, а так же состава твёрдофазных, жидких и газообразных смесей.

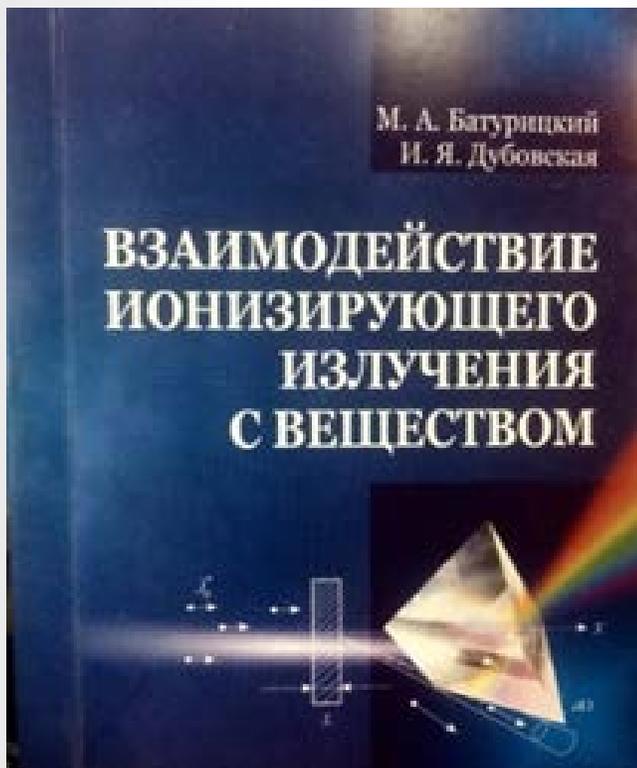
Освещаются аспекты автоматизированных систем учёта и контроля энергоресурсов, правовых основ метрологической службы



**Бакунович, Андрей Валерьевич.**

**Биологическая физика : практикум / А. В. Бакунович; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 72 с.: ил.**

В издании для каждой лабораторной работы приводятся основы теории по конкретной теме, вопросы для подготовки к занятию, описание используемых в лабораторной работе приборов, материалов и реактивов. Включены материалы, описывающие принципы методов, которые часто используются при исследовании структурно-функциональных особенностей биологических объектов. Пособие соответствует учебной программе дисциплины «Биологическая физика».



**Батурицкий, М. А.**

**Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом : учебное пособие / М. А. Батурицкий, И. Я. Дубовская. – Минск : РИВШ, 2010. – 220 с.**

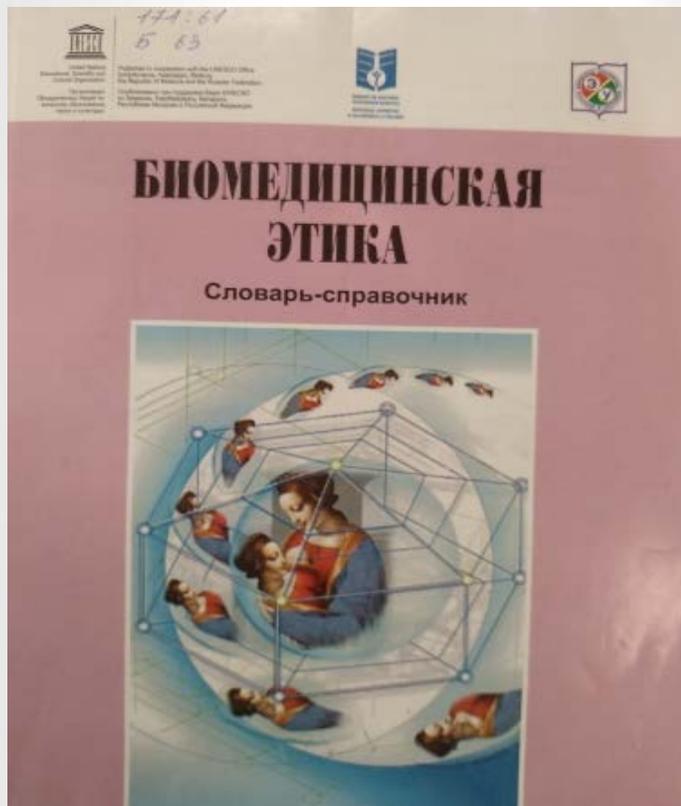
Учебное пособие соответствует курсу “Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом” для специальности “Физика” Белорусского государственного университета. Может быть полезна студентам ВУЗов, преподавателям и специалистам.



**Батын, А. Н., Фрумин Г. Т., Базылев В. Н.**

**Основы общей и экологической токсикологии : учебное пособие / А. Н. Батын, Г. Т. Фрумин, В. Н. Базылев. – СПб. : СпецЛит, 2009. – 352 с.**

Представлены основные понятия токсикологии и экологической токсикологии. Особое внимание уделено токсикомании (табакокурению, наркомании, алкоголизму). Пособие предназначено для студентов, аспирантов, и преподавателей экологических и медико-экологических факультетов высших учебных заведений, а также для научных работников и практиков, работающих в области охраны окружающей природной среды.



**Биомедицинская этика : словарь-справочник / Т. В. Мишаткина, Я. С. Яскевич, С. Д. Денисов [и др.]; под ред. Т. В. Мишаткиной. – Минск : БГЭУ, 2007. – 90 с.**

Содержит справочный материал по проблемам биомедицинской этики и включает два раздела. Первый раздел – краткое изложение концептуальной модели современной биомедицинской этики, построенное в форме вопросов и ответов, в систематизированном виде предоставляет читателю возможность разобраться в структуре, сущности, содержании БМЭ, ее наиболее актуальных «открытых» проблемах и сферах приложения. Второй раздел – это словарь терминов, расположенных в алфавитном порядке.



**Биомедицинская этика : учебное пособие / Т. В. Мишаткина, Э. А. Фонотова, С. Д. Денисов и др.; под общ. ред. Т. В. Мишаткиной и С. Д. Денисова. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2002. – 223 с.**

Издание посвящено проблемам биомедицинской этики, способствующей формированию осознанного нравственного отношения к Жизни вообще. Предлагаются анкеты, тесты, вопросы и задания, призванные стимулировать активность и самостоятельность мышления читателя.



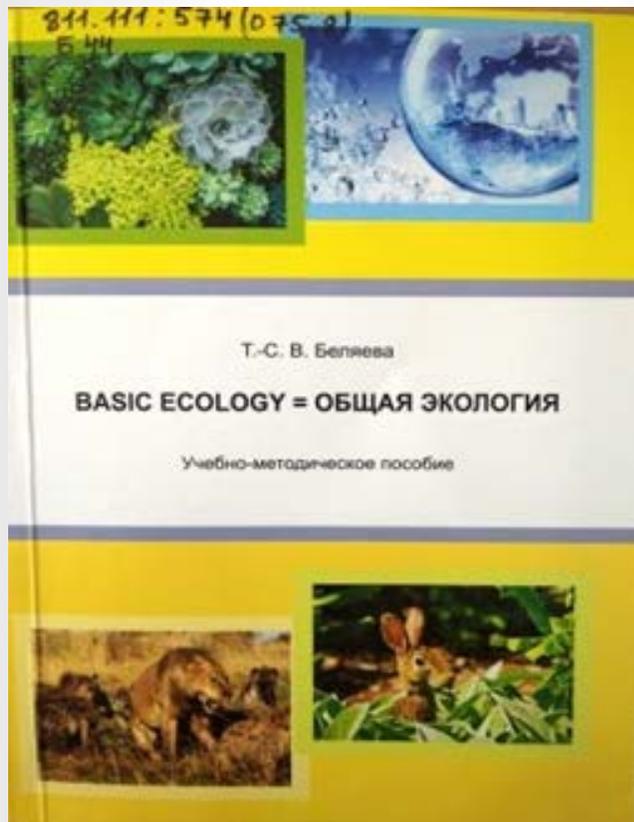
**Биоэтика: междисциплинарные стратегии и приоритеты : учебно-методическое пособие / Я. С. Яскевич, Б. Г. Юдин, С. Д. Денисов и др. ; под ред. д-ра филос. наук, проф. Я. С. Яскевича. – Минск : БГЭУ, 2007. – 225 с.**

Рассматриваются вопросы сущности, статуса и функций биоэтики, ее генезиса и исторической эволюции. Выявляются междисциплинарные стратегии и приоритеты биоэтики. Анализируются морально-этические, организационные и нравственные аспекты жизни и смерти, трансплантологии, психиатрической помощи, применения новых генно-инженерных технологий, манипуляций со стволовыми клетками, клонирования человека, регулирования биобезопасности и биомедицинских исследований с участием человека и животных.



**Биоэтика: междисциплинарные стратегии и приоритеты : учебно-методическое пособие / Я. С. Яскевич, Б. Г. Юдин, С. Д. Денисов и др. ; под ред. д-ра филос. наук, проф. Я. С. Яскевича. – Минск : БГЭУ, 2007. – 225 с.**

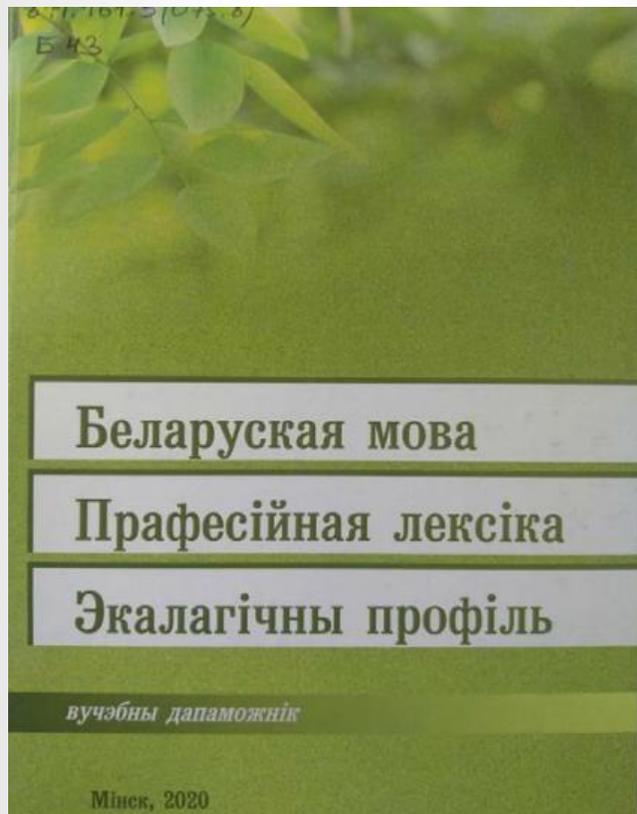
Рассматриваются вопросы сущности, статуса и функций биоэтики, ее генезиса и исторической эволюции. Выявляются междисциплинарные стратегии и приоритеты биоэтики. Анализируются морально-этические, организационные и нравственные аспекты жизни и смерти, трансплантологии, психиатрической помощи, применения новых генно-инженерных технологий, манипуляций со стволовыми клетками, клонирования человека, регулирования биобезопасности и биомедицинских исследований с участием человека и животных.



**Беляева, Татьяна-Светлана Валериевна.**

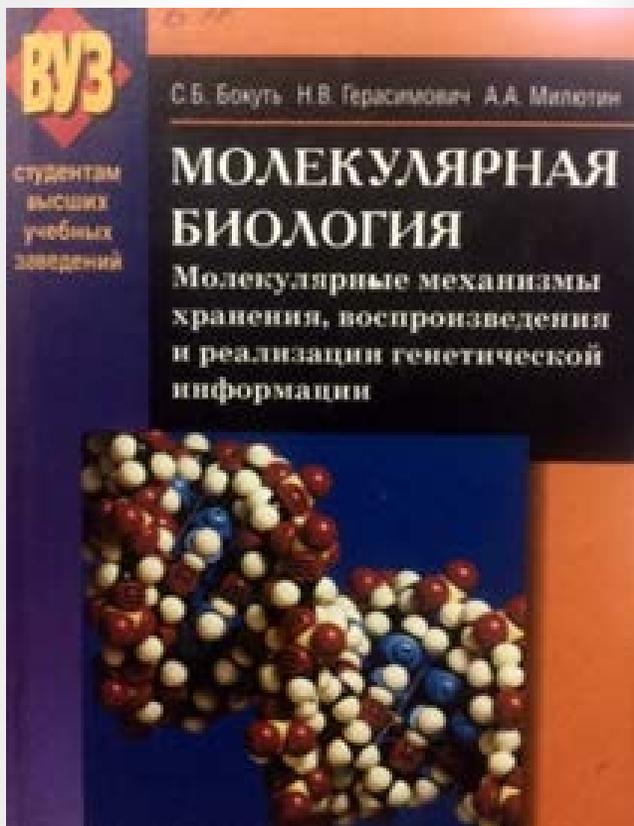
**Общая экология = Basic Ecology : учебно-методическое пособие / Т.-С. В. Беляева; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 192 с.**

В издание включены разделы, состоящие из текстов, заданий и упражнений. Материалы приложения содержат ссылки на интернет-источники, опорные фразы и выражения, способствующие овладению специализированной лексикой по профессионально ориентированному английскому языку, формированию и развитию навыков и умений чтения, восприятию речи на слух и анализу профессиональных текстов, совершенствованию умений и навыков профессионально-ориентированного общения; а также освоению знаний по дисциплине «Общая экология» посредством иностранного языка.



**Беларуская мова. Прафесійная лексіка. Экалагічны профіль : вучэбны дапаможнік / [аўт.: М. М. Круталевіч і інш.] ; пад рэд. М. М. Круталевіча. – Мінск : ІВЦ Мінфіна, 2020. - 283 с.**

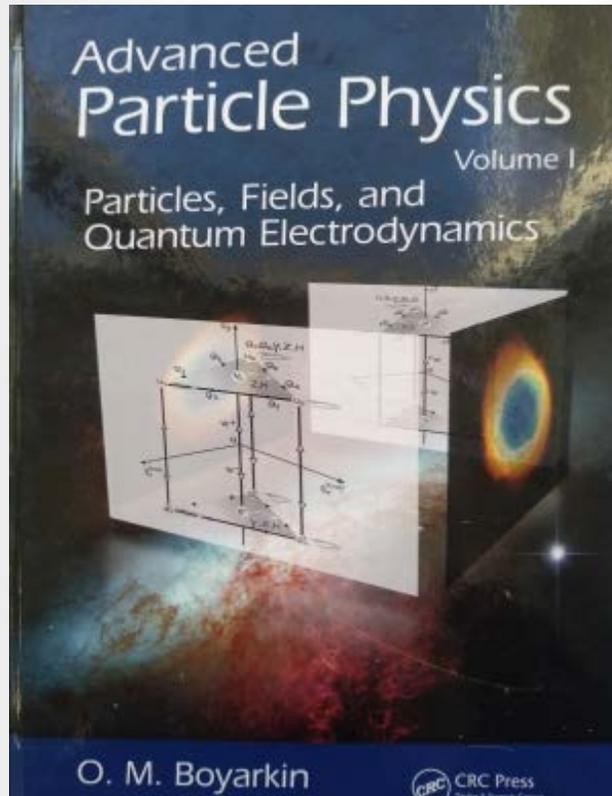
Вучэбны дапаможнік змяшчае матэрыял для практычных заняткаў па беларускай прафесійнай лексіцы экалагічнага профілю спецыяльнасцей вышэйшай адукацыі. У дапаможніку разглядаюцца тэарэтычныя пытанні аб месцы беларускай мовы ў сістэме агульнаадукацыйных і нацыянальных каштоўнасцей, яе лексічнай сістэме, функцыянаванні ва ўмовах білінгвізму, граматычных асаблівасцях, функцыянальных стылях і культуры прафесійнага маўлення.



**Бокуть, С. Б.**

**Молекулярная биология: молекулярные механизмы хранения, воспроизведения и реализации генетической информации : учебное пособие / С. Б. Бокуть, Н. В. Герасимович, А. А. Милютин. – Минск : Вышэйшая школа, 2005. – 463 с., [8] л. ил.: ил.**

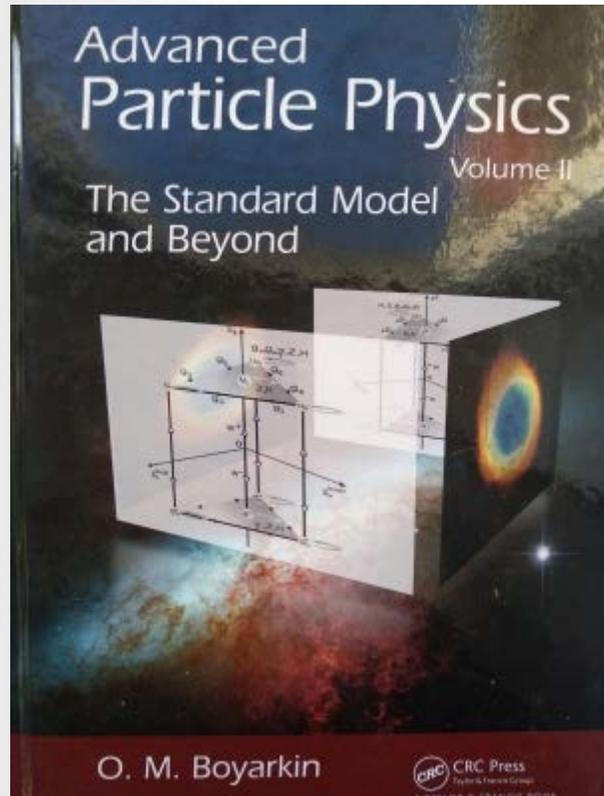
Рассматриваются современные представления о молекулярных механизмах сохранности, воспроизведения и реализации генетической информации. Предназначено для студентов-радиоэкологов, физиологов, генетиков, медиков, микробиологов, аспирантов и преподавателей биологических, химических, и медицинских специальностей.



**Boyarkin, O. M.**

**Advanced Particle Physics. Vol. 1-2. CRC Press, 2011. Vol. 1 : Particles, Fields, and Quantum Electrodynamics.**

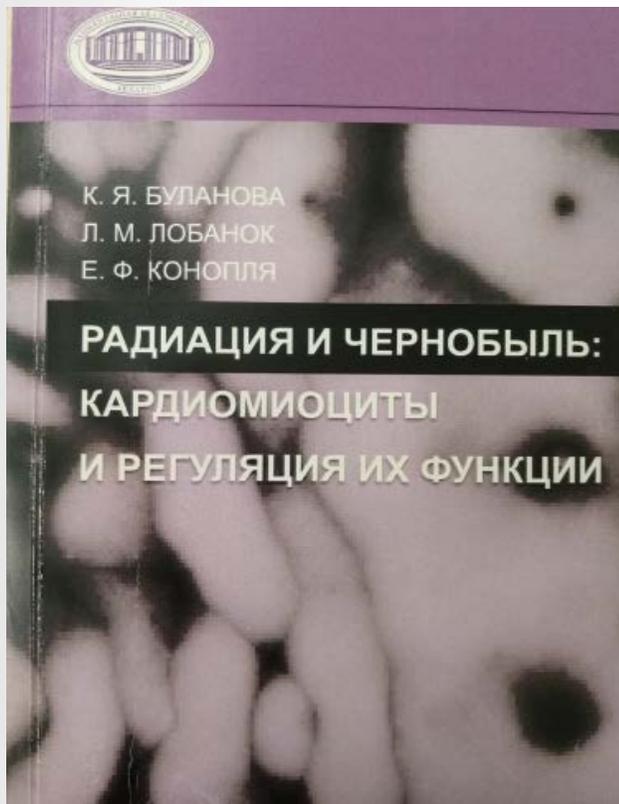
This two volume-textbook is mainly meant for students and post-graduate students who are specialized in particle physics. It will also be useful for post-doctors, researchers, and academics. In order to understand the textbook contents, the reader must have knowledge of nonrelativistic quantum mechanics, the special theory of relativity, and higher mathematics fundamentals only. The textbook will help any attentive reader to be confident, when sailing in the ocean of specialized literature devoted to the problems of strong – and electroweak-interaction physics, and to be adequately prepared to begin research activities.



**Boyarkin, O. M.**

**Advanced Particle Physics. Vol. 1-2. CRC Press, 2011. Vol. 2 : The Standard Model and Beyond.**

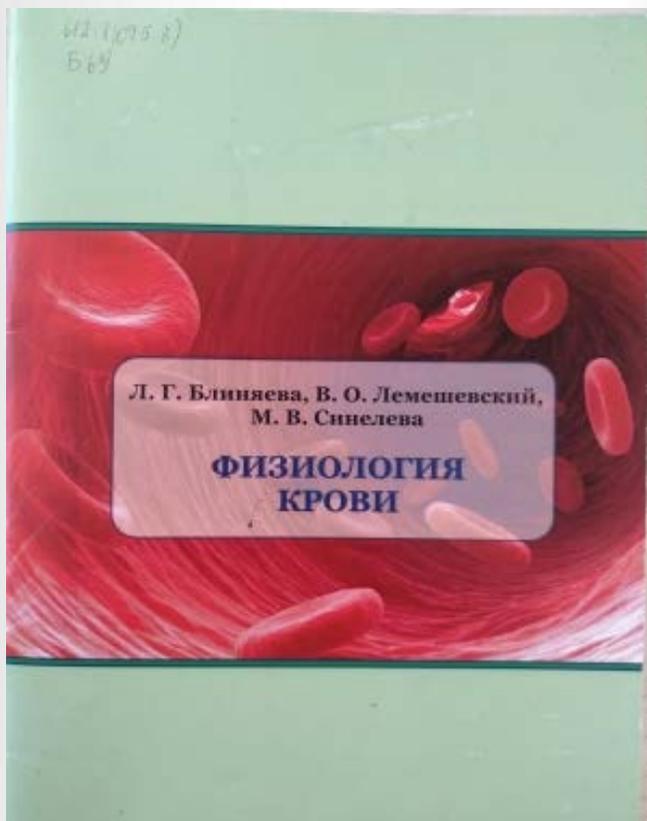
This two volume-textbook is mainly meant for students and post-graduate students who are specialized in particle physics. It will also be useful for post-doctors, researchers, and academics. In order to understand the textbook contents, the reader must have knowledge of nonrelativistic quantum mechanics, the special theory of relativity, and higher mathematics fundamentals only. The textbook will help any attentive reader to be confident, when sailing in the ocean of specialized literature devoted to the problems of strong – and electroweak-interaction physics, and to be adequately prepared to begin research activities.



**Буланова, К. Я.**

**Радиация и Чернобыль: кардиомициты и регуляция их функций / К. Я. Буланова, Л. М. Лобанок, Е. Ф. Конопля. – Минск : Белорус. наука, 2008. – 279 с. - 200 экз.**

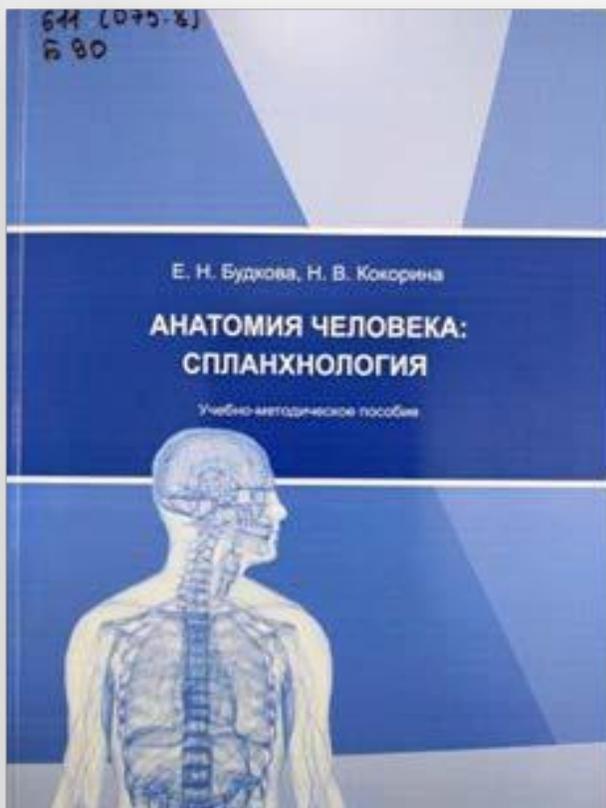
В книге уделено значительное внимание возрастным перестройкам функции аденилатциклазной системы структурным изменениям мембран кардиомиоцитов. Для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов.



**Блиняева, Людмила Григорьевна.**

**Физиология крови : учебно-методическое пособие / Л. Г. Блиняева, В. О. Лемешевский, М. В. Синелева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 60 с. - Библиогр.: с. 37.**

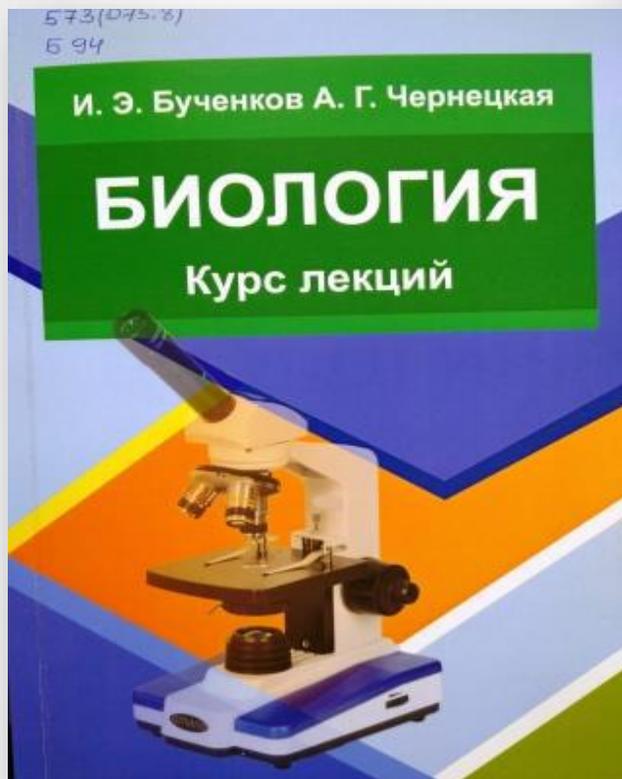
В пособие включено описание лабораторных работ и протоколы их оформления, рассматриваются контрольные вопросы к занятиям, предлагается список рекомендуемой литературы и словарь-справочник.



**Будкова, Елена Николаевна.**

**Анатомия человека: спланхнология : учебно-методическое пособие/ Е. Н. Будкова, Н. В. Кокорина; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 128 с.: ил.**

В издание включены задания для самостоятельной работы студентов. Пособие содержит достаточное количество материала по темам занятий. Материал хорошо структурирован, логически выстроен, что соответствует учебной программе по дисциплине. Используются современные литературные источники, изданные в последние годы.



**Бученков, Игорь Эдуардович.**

**Биология : курс лекций / И. Э. Бученков, А. Г. Чернецкая. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 140 с. - Библиогр.: с. 138.**

В пособии рассматриваются вопросы биологии как науки о жизни и ее значении в совокупности аспектов естественно научных знаний. Установлена и определена роль клетки в системе живой природы, теории происхождения жизни, делении клетки, а также в проблеме основ экологии. Размещены вопросы для самостоятельной работы, которые дадут возможность систематизировать знания студентов по данному предмету.



**Бученков, Игорь Эдуардович**

**Атлас контроля знаний по основам биологии (Ботаника) : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 86 с. - Библиогр.: с. 86.**

Пособие включает вопросы для подготовки к программированному тестовому и устному контролю знаний, а так же задания для проведения терминологического диктанта и работы по «немым» рисункам для подготовки к контрольной работе.



**Бученков, И. Э.**

**Основы биологии. Ботаника : учебно-методическое пособие / И. Э. Бученков, И. В. Рышкель. – Минск : Колорград, 2016. – 99 с.**

В пособии содержатся методические указания по выполнению лабораторных работ. Предлагаются конкретные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Пособие адресовано студентам дневной и заочной формы обучения для занятий по курсу “Основы биологии” раздел “Ботаника” для специальностей 1-80 02 01 Медико-биологическое дело, 1-33 01 05 Медицинская экология МГЭУ им. А.Д. Сахарова БГУ.



**Глобальная биоэтика для студентов и школьников : учебно-методическое пособие / Л. М. Логиновская, Т. В. Мишаткина, Т. В. Глинкина, Ю. А. Вишневская, С. А. Ставропольцева / под ред. Т. В. Мишаткиной. – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2015. – 176 с.**

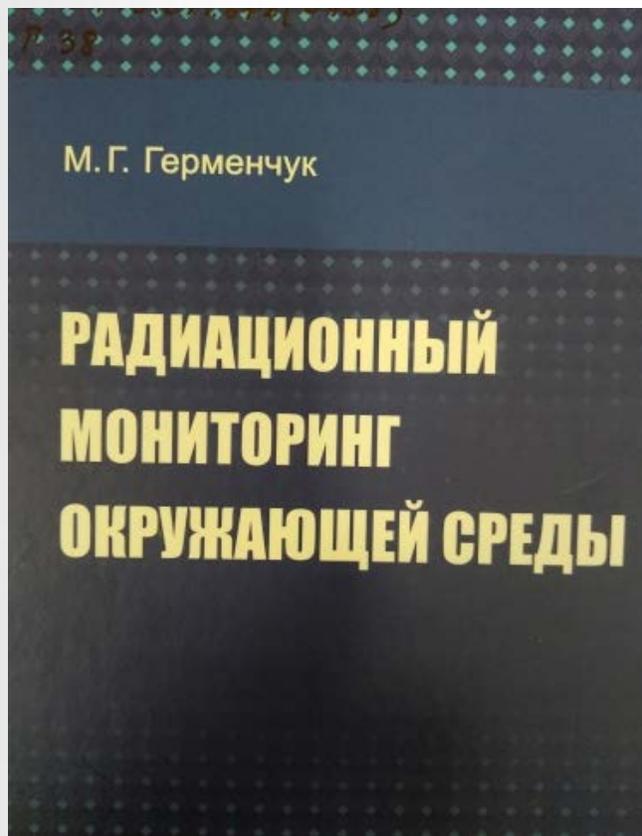
В пособии дается характеристика глобальной биоэтики и биоэтики как науки, представлены основные цели и задачи биоэтики как учебной дисциплины. Вниманию читателя предлагаются некоторые методики преподавания экоэтики и биоэтики, разработанные авторами в процессе занятий с учащимися школ и внешкольных учреждений образования.



**Герменчук, Мария Григорьевна.**

**Управление системой радиационного мониторинга окружающей среды : учебно-методическое пособие / М. Г. Герменчук. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 120 с. - Библиогр.: с. 107-112.**

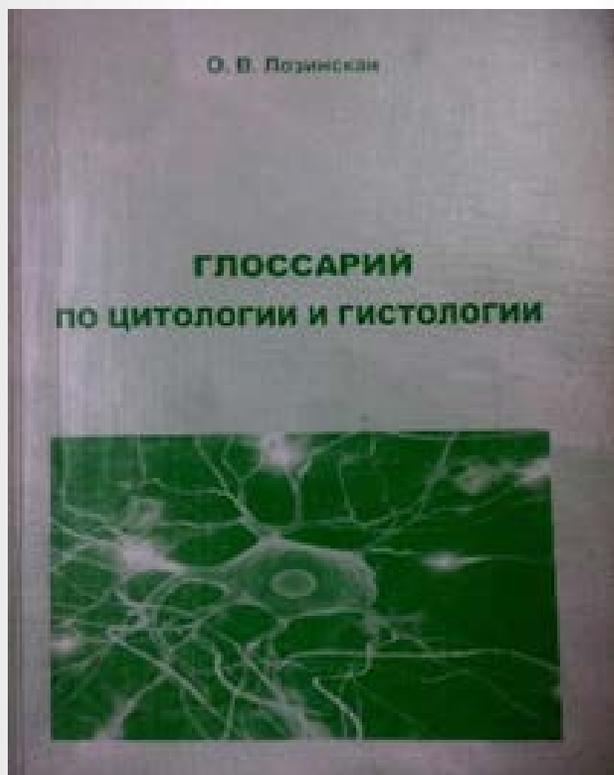
В издании анализируется опыт управления системой радиационного мониторинга в Республике Беларусь в условиях глобального и «чернобыльского» радиоактивного загрязнения.



**Герменчук, Мария Григорьевна.**

**Радиационный мониторинг окружающей среды : учебное пособие / М. Г. Герменчук. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 278 с. : ил. - Библиогр.: с.262-274.**

Изложены предмет, основные задачи системы радиационного мониторинга, понятия радиационного состояния и радиоактивного загрязнения окружающей среды, ситуаций облучения, основы национальной и международной нормативной и правовой базы в области радиационного контроля и мониторинга, описаны финансовые риски и ущербы окружающей среде от радиоактивного загрязнения, основы аварийного планирования, основные параметры, стратегии, результаты, научно-методические основы функционирования и совершенствования системы, термины и единицы измерений, критерии оценки радиационной обстановки в окружающей среде.



**Глоссарий по цитологии и гистологии : учебно-методическое пособие / сост. О. В. Лозинская. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2010. – 192 с.**

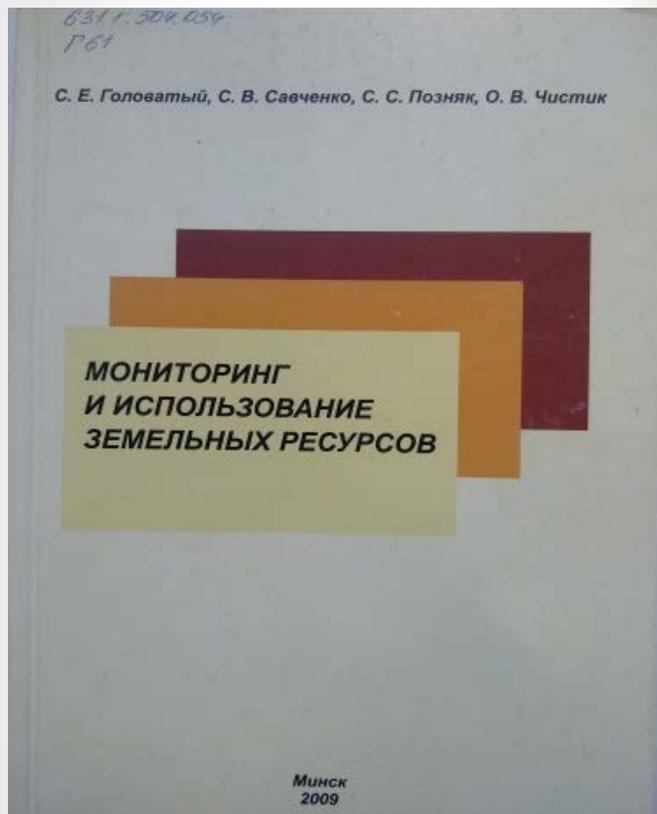
Пособие предназначено для студентов-биологов и медиков, изучающих цитологию и гистологию. Оно содержит информацию по курсу «Цитология и гистология».



**Головатый С. Е.**

**Тяжелые металлы в агроэкосистемах / С. Е. Головатый. – Минск : Республиканское унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии», 2002 . – 240 с.**

В монографии описаны результаты теоретических и экспериментальных исследований поведения тяжёлых металлов в основных компонентах агроэкосистем. Предложены эффективные приемы снижения подвижности тяжелых металлов в почве и их накопления в растениеводческой продукции.



**Головатый С.Е.**

**Мониторинг и использование земельных ресурсов : учебное пособие / С. Е. Головатый, С. В. Савченко, С. С. Позняк, О. В. Чистик. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2009. – 149 с.**

В пособии включены вопросы состояния мониторинга земель в Республике Беларусь, и других странах, современного состояния почвенно-земельных ресурсов Беларуси. Рассматриваются вопросы методов ведения мониторинга земель и оценки полученных результатов.



**Гончарова, Н. В.**

**Принципы экологии : учебно-методическое пособие / Н. В. Гончарова, В. Н. Копиця. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2009. – 130 с.**

Учебное пособие предназначено для студентов-экологов и широкого круга специалистов-биологов. В нём содержатся основные понятия и принципы экологии, подходы и методы мониторинга окружающей среды. Особое внимание уделено вопросу современного состояния окружающей среды в Республике Беларусь и концепции устойчивого развития.



**Гончарова, Н. В.**

**Растительные компоненты как индикаторы состояния наземных экосистем: процессы регуляции и ремидации : монография / Н. В. Гончарова. – Минск : Институт радиологии, 2016. – 174 с.**

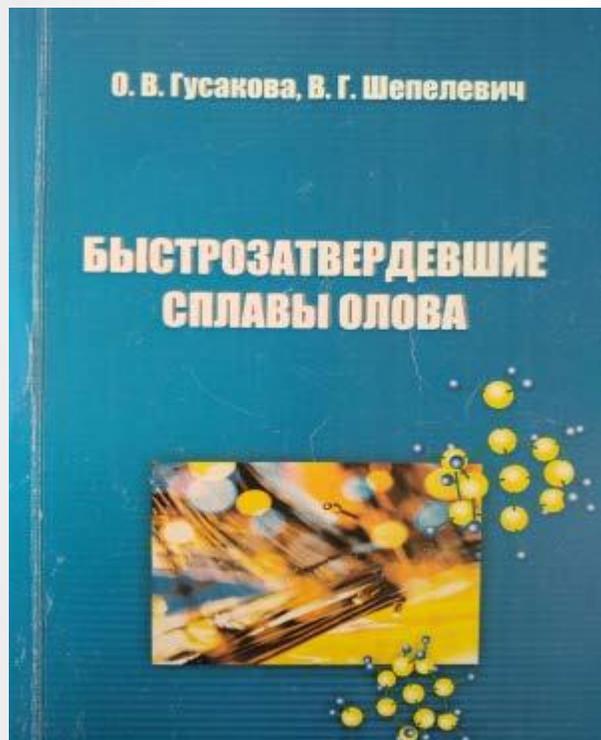
Данная монография раскрывает содержание современного научного понимания роли высших растений в техногенных, природных и агроэкосистемах. В ней освещается теоретическая основа контроля окружающей среды и оценки состояния растительных систем. Рассматривается методология исследования химического и радиационного воздействия на растительные системы по физико-биохимическим, морфометрическим и анатомическим показателям растений. Изложены методы биотестирования.



**Гончарова, Н. В.**

**Растения и антропогенные стрессоры / Н. В. Гончарова. – Минск : Триолета, 2005. – 112 с. Табл. 14 Ил.4**

В предлагаемой книге автор попытался обобщить научные достижения и практический опыт изучения характера загрязнения растительных систем на разных уровнях их организации от фитоценоза до клетки и количественной оценки биологических эффектов, вызываемых воздействием этих загрязнителей. Описаны основные антропогенные воздействия на физиологию и биохимию растений. Рассмотрены вопросы биоиндикации и предпринята попытка оценки растительных систем как возможных тест-индикаторов на хроническое облучение и действие тяжелых металлов.



**Гусакова, О. В.**

**Быстрозатвердевшие сплавы олова / О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич. – Минск : РИВШ, 2012. – 150 с.**

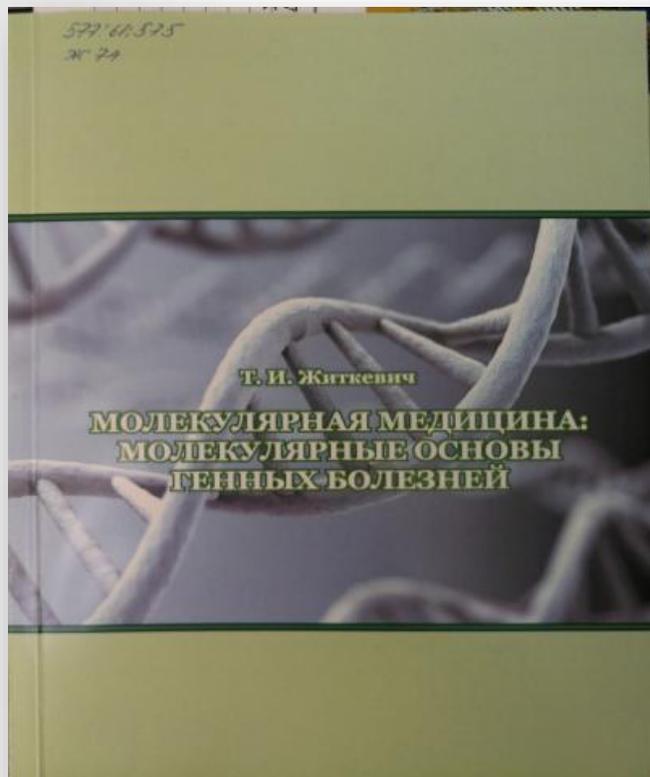
В монографии представлены результаты исследования структуры и свойств сплавов на основе олова, полученных при различных условиях кристаллизации. Приводятся результаты исследований механических и термических свойств.



**Ерошов, А. И.**

**Метаболизм естественных радионуклидов в организме животных : монография / А. И. Ерошов. - Минск : БГАТУ, 2002. – 85 с.**

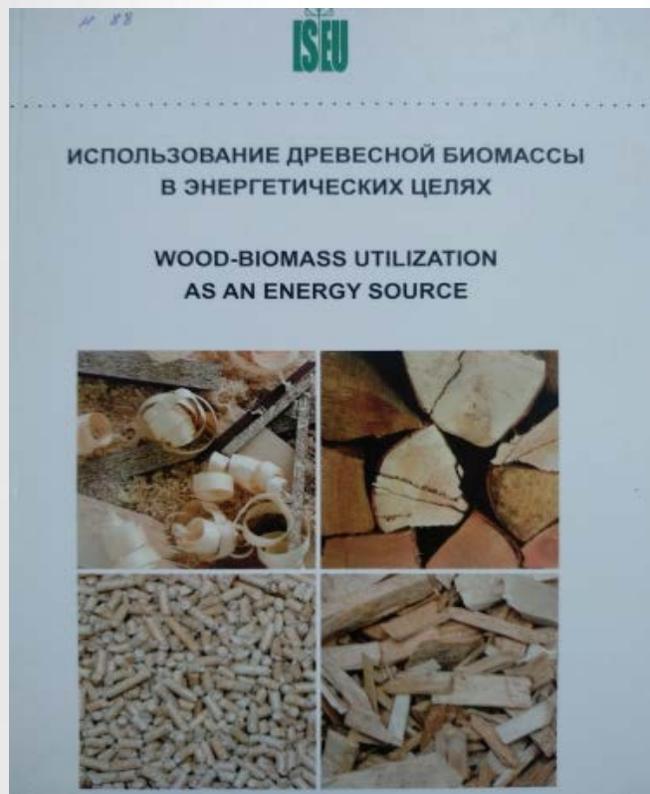
Получены и обобщены результаты исследований по определению величины естественной радиоактивности животных, диапазоне её колебаний, создаваемой естественными радионуклидами семейств урана-238, радия-226, тория-232. Рассчитана на специалистов в области радиозкологии, научных работников, преподавателей, студентов ВУЗов.



**Житкевич, Татьяна Ивановна.**

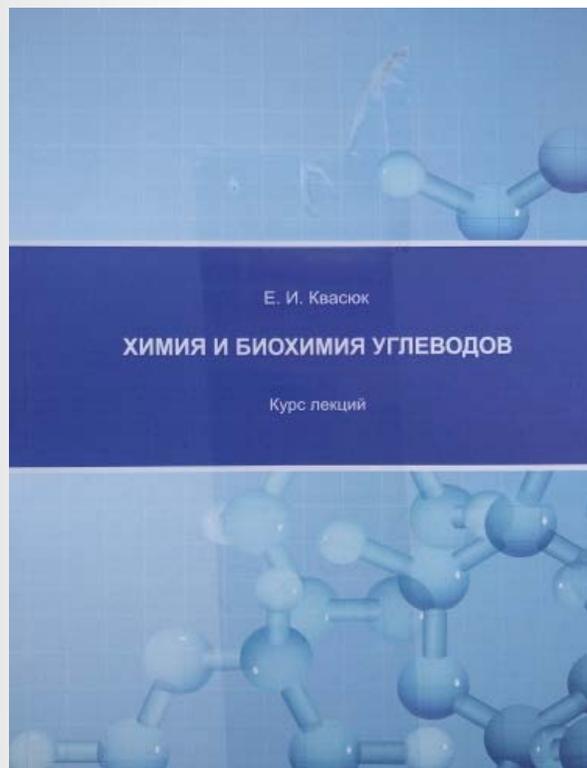
**Молекулярная медицина: молекулярные основы генных болезней : курс лекций / Т. И. Житкевич. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 94 с. - Библиогр.: с. 91.**

В издании отражены основные направления молекулярной медицины. Указаны причины межиндивидуальных различий фармакологического ответа на лекарственные средства. Рассматриваются этиология и патогенез наследственных заболеваний.



**Использование древесной биомассы в энергетических целях : научный обзор / С. П. Кундас [и др.]. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2008. – 85 с.**

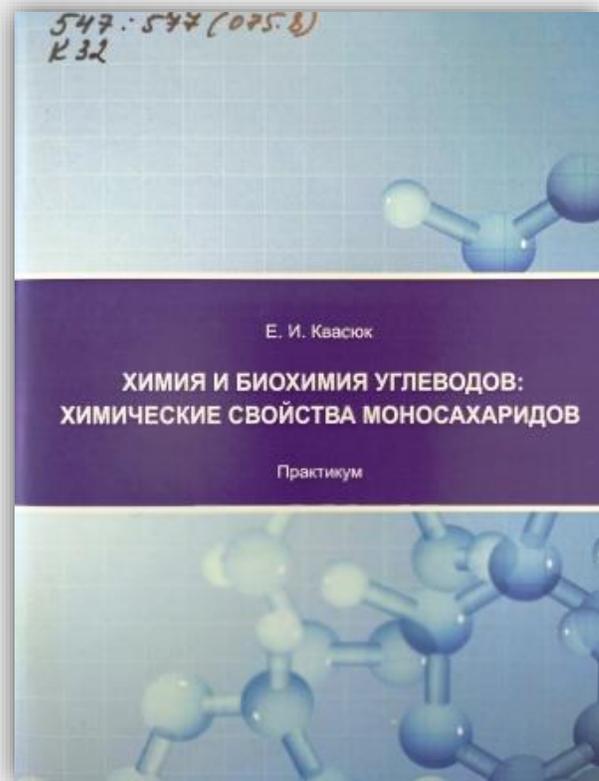
В обзоре дан анализ современного состояния использования древесной биомассы в энергетических целях. Особое внимание уделено перспективам развития этого актуального направления в возобновляемой энергетике применительно к условиям Республики Беларусь. Книга предназначена для широкого круга специалистов различных отраслей экономики, студентов профильных вузов.



**Квасюк, Евгений Иванович.**

**Химия и биохимия углеводов: химические свойства моносахаридов : практикум / Е. И. Квасюк; УО «МГЭИ им. А. Д. Сахарова» БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 60 с.**

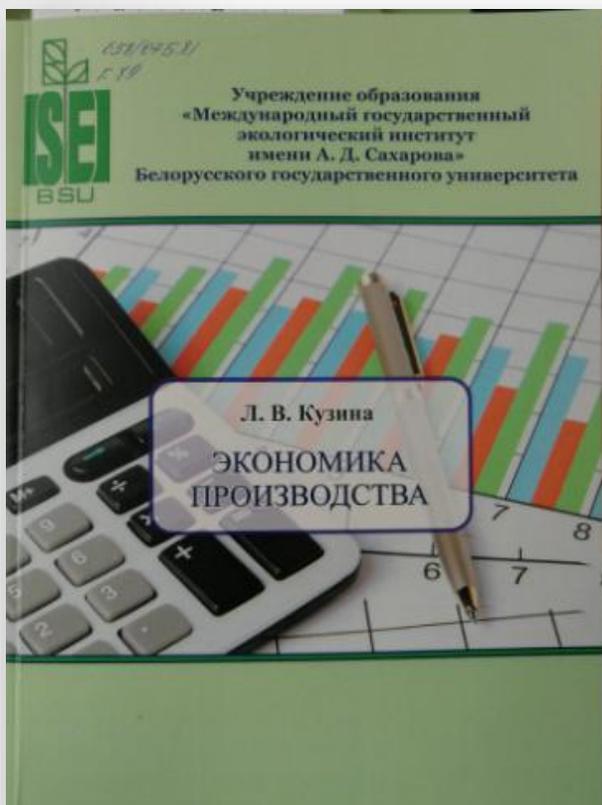
Издание содержит материалы для проведения лабораторных работ по разделу «Химические свойства моносахаридов» дисциплины «Химия и биохимия углеводов». Каждая лабораторная работа структурирована и состоит из используемых в лабораторной работе приборов, химической посуды, материалов и реактивов, описания методики проведения химического эксперимента, вопросов для усвоения основных положений конкретной работы, списка рекомендуемой литературы для детального изучения темы лабораторной работы. Теоретическая часть включает общие сведения об углеводах, их строении, номенклатуре и химических свойствах, распространении в природе и выполняемых биологических функциях.



**Квасюк, Евгений Иванович.**

**Химия и биохимия углеводов: химические свойства моносахаридов : практикум / Е. И. Квасюк; УО «МГЭИ им. А. Д. Сахарова» БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 60 с.**

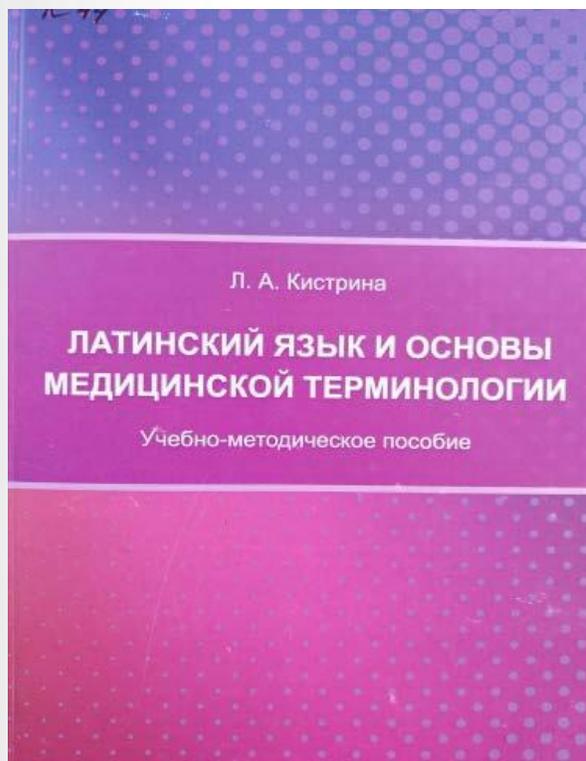
Издание содержит материалы для проведения лабораторных работ по разделу «Химические свойства моносахаридов» дисциплины «Химия и биохимия углеводов». Каждая лабораторная работа структурирована и состоит из используемых в лабораторной работе приборов, химической посуды, материалов и реактивов, описания методики проведения химического эксперимента, вопросов для усвоения основных положений конкретной работы, списка рекомендуемой литературы для детального изучения темы лабораторной работы. Теоретическая часть включает общие сведения об углеводах, их строении, номенклатуре и химических свойствах, распространении в природе и выполняемых биологических функциях.



**Кузина, Людмила Валентиновна.**

**Экономика производства : учебно-методический комплекс / Л. В. Кузина . - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 140 с. - Библиогр.: с. 134-136.**

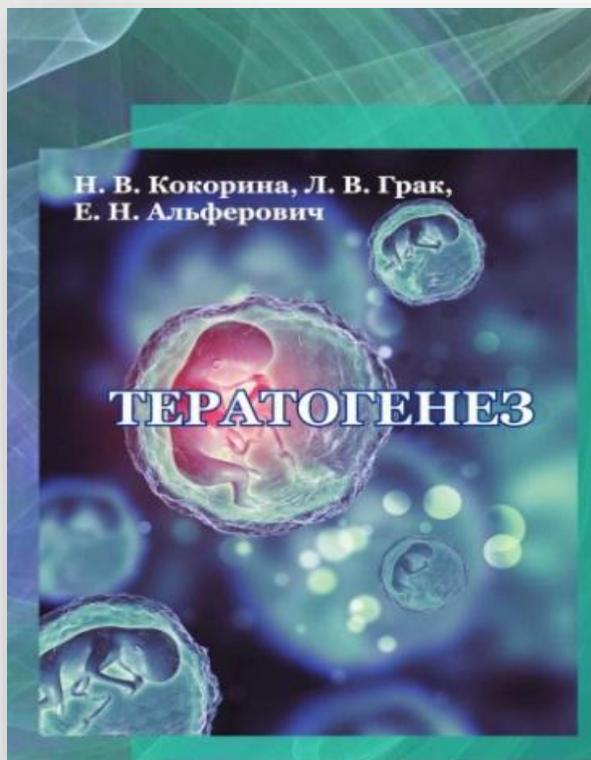
В издании даётся краткий обзор основных тем курса «Экономика производства» с выделением ключевых понятий и основных положений по каждой теме.



**Кистрина, Лариса Анатольевна.**

**Латинский язык и основы медицинской терминологии : учебно-методическое пособие / Л. А. Кистрина; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 188 с.**

В издании содержится теоретический и практический материал, необходимый для освоения медицинской терминологии (анатомо-гистологической, химической, клинической). При лексическом наполнении упражнений для закрепления теоретического материала использовались новейшие издания медико-биологических номенклатур. В словаре клинического раздела даны краткие дефиниции терминов.



**Кокорина, Надежда Васильевна.**

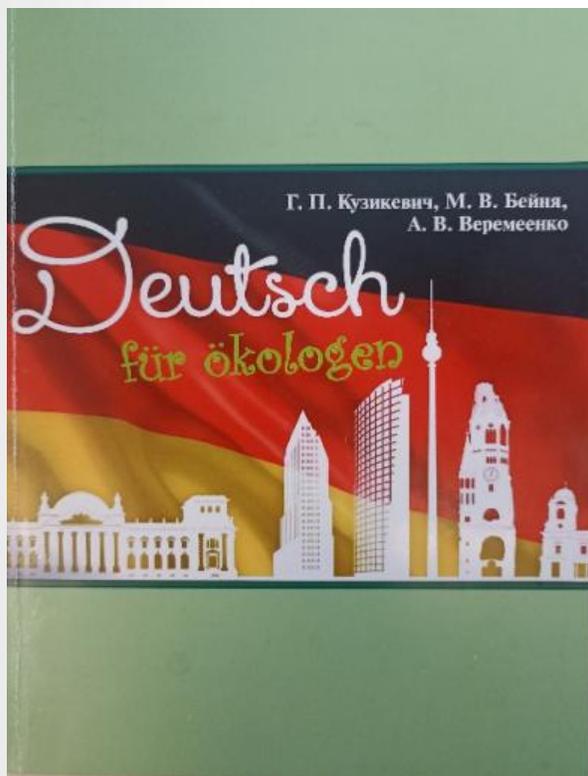
**Тератогенез : учебно-методическое пособие / Н. В. Кокорина, Л. В. Грик, Е. Н. Альферович. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 64 с. - Библиогр.: с. 58-59.**

Подробно рассмотрены вопросы процессов регуляции эмбриогенеза и механизмы возникновения экологически индуцированных врожденных аномалий и пороков развития, значение критических периодов эмбриогенеза и последствий действия на организм зародыша тератогенных факторов, а также пути профилактики нарушений процессов развития. Материал может быть использован студентами в ходе лабораторно-практических занятий.



**Компьютерное моделирование миграции загрязняющих веществ в природных дисперсных средах / С. П. Кундас, И. А. Гишкелюк, В. И. Коваленко, О. С. Хилько; под общ. ред. С. П. Кундаса. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2011. – 212 с.**

В монографии приведены оригинальные разработки авторов в этой области, а также результаты их практического применения для решения конкретных экологических задач. Предназначена для научных и инженерно-технических работников исследовательских учреждений академии наук и вузов, аспирантов, магистрантов и студентов.



**Кузикович, Галина Павловна.**

**Deutsch für Ökologen** Немецкий для экологов : учебно-методическое пособие / Г. П. Кузикович, М. В. Бейня, А. В. Веремеенко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 103 с.

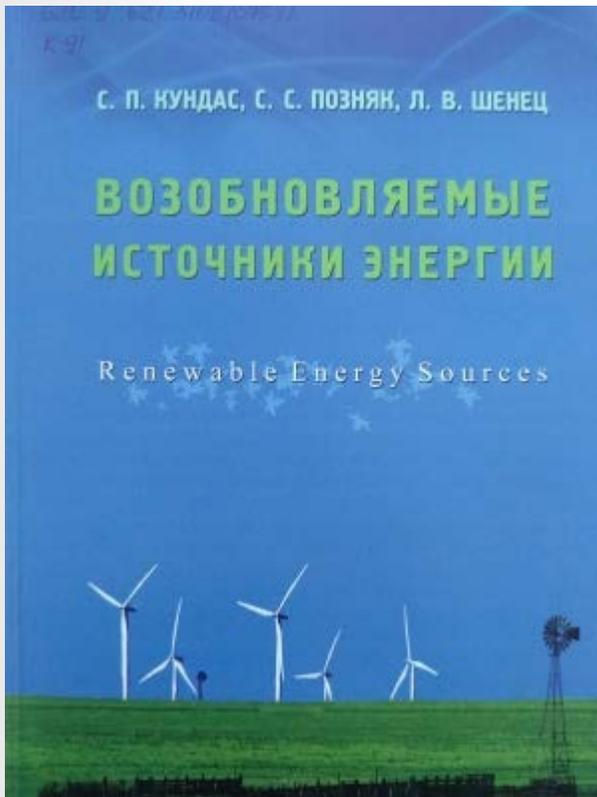
В пособии представлен современный языковой материал, который систематизирован в виде десяти структурированных разделов. В каждый из них включены тексты для изучения и ознакомительного чтения, частотная лексика, система упражнений и коммуникативных заданий по развитию лексико-грамматических навыков общения.



**Кундас, С. П.**

**Компьютерное моделирование процессов термической обработки сталей : монография / С. П. Кундас. – Минск : Бестпринт, 2005. – 313 с.**

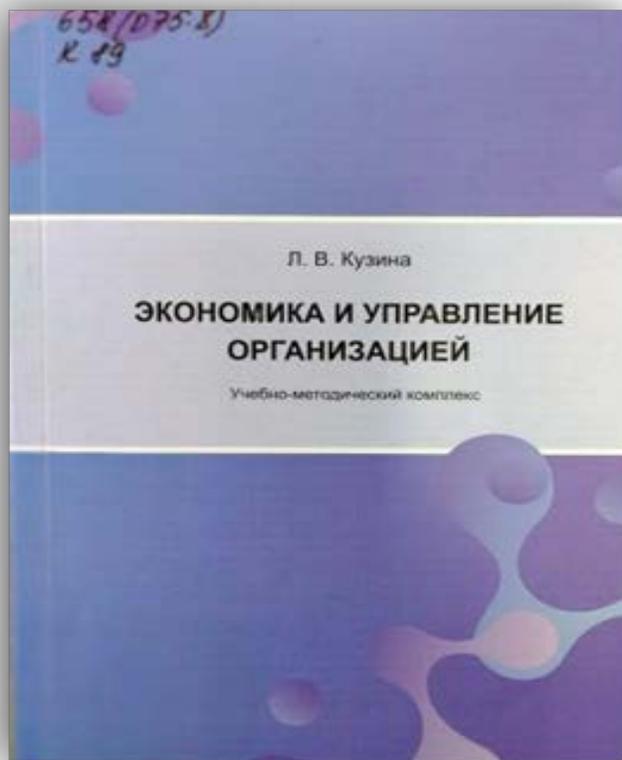
В монографии рассмотрены вопросы математического моделирования и разработки программных средств для решения задач инженерного анализа теплофизических процессов при термообработке стальных деталей машиностроительного производства, в том числе с применением экспертных систем и нейронных сетей.



**Кундас, С. П.**

**Возобновляемые источники энергии: монография / С. П. Кундас, С. С. Позняк, Л. В. Шенец; МГЭУ им. А. Д. Сахарова. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2009. – 315 с.**

В монографии представлен обстоятельный анализ развитие возобновляемых источников энергии в мире и в нашей стране. Особое внимание уделяется рассмотрению современных технологий и оборудования в области использования древесного биосырья, биогаза, ветровой и солнечной энергии.



**Кузина, Людмила Валентиновна.**

**Экономика и управление организацией : учебно-методический комплекс / Л. В. Кузина; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 196 с. - Библиогр.: с.191-193.**

Пособие по дисциплине «Экономика и управление организацией», разработанное в соответствии с типовым и рабочим учебным планами, позволяет студенту получить общие сведения о направленности учебного курса, содержит учебную программу, курс лекций и материалы для организации учебной работы. Определяет содержание самостоятельной работы студентов в аудиторное и внеаудиторное время, включает методы текущей и итоговой аттестации студентов, список рекомендуемых литературных источников.



**Клиническая цитология : практикум / О. В. Лозинская; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 80 с.**

В пособии рассматриваются вопросы строения клеток, клеточного состава органов тканей, жидкостей организма в норме и при патологиях. Изложен материал по современным методам исследования и микроскопии, навыкам приготовления цитологических препаратов, а также по закреплению теоретических положений изучаемой дисциплины.



**Лаптёнок, Сергей Антонович.**

**Пространственное моделирование экологических процессов средствами географических информационных систем: учебно-методические пособие / С. А. Лаптёнок. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 116 с. - Библиогр.: с. 112-113.**

В пособии приведены основные методики использования инструментальных средств, реализующих технологии географических информационных систем, в целях пространственного моделирования природных и антропогенных объектов и систем. Описаны базовые приемы работы с двумя из наиболее популярных систем – ArcView GIS и QGIS, а также рядом специализированных модулей, расширяющих возможности ArcView GIS.



**Лён, Е. С.**

**Приборы и методы физико-химического контроля : учебно-методическое пособие / Е. С. Лён ; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 152 с. - Библиогр.: с. 150-151.**

В пособии рассмотрены физико-химические методы анализа и приборы, реализующие данные методы, а так же принципы организации контроля в области охраны окружающей среды на разных уровнях. Изложены способы и требования к отбору проб воды различного происхождения, а так же воздуха и почв.



**Лысухо, Н. А.**

**Отходы производства и потребления, их влияние на природную среду : монография / Н. А. Лысухо, Д. М. Ерошина. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2011. – 210 с.**

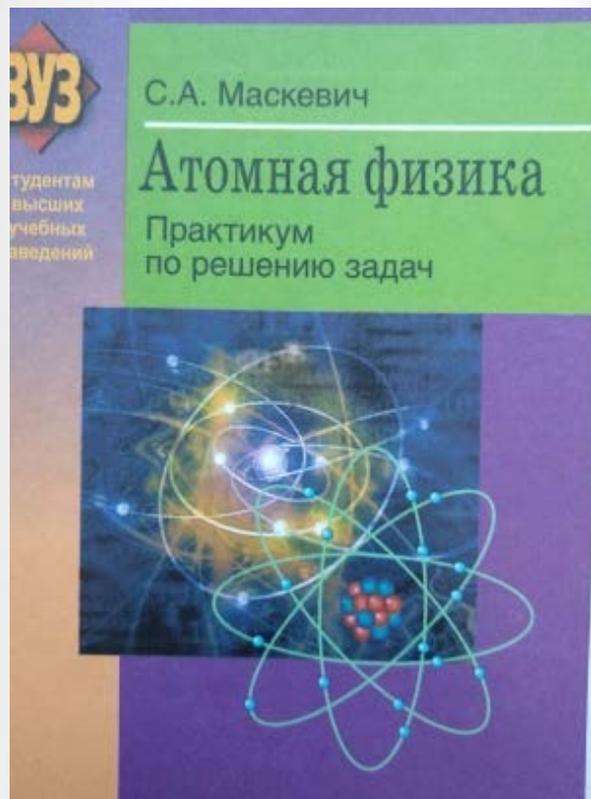
В монографии рассмотрено состояние образования, использования, удаления и накопления отходов производства и потребления в Республике Беларусь. Предназначена для специалистов природоохранных органов, организаций ЖКХ, преподавателей и студентов высших учебных заведений.



**Малишевский, Виктор Феликсович.**

**Основы электродинамики : учебно-методическое пособие / В. Ф. Малишевский, А. А. Луцевич. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 143 с.**

В пособии рассматриваются теоретические вопросы электромагнетизма. Акцентируется внимание на базовых понятиях и положениях дисциплины. Решения задач изложены с элементами анализа и необходимыми пояснениями. Включены задания для самостоятельной работы, часть из которых имеет практическую или экологическую составляющие.



**Маскевич, Сергей Александрович.**

**Атомная физика. Практикум по решению задач : учебное пособие / С. А. Маскевич. – Минск : Вышэйшая школа, 2010. – 455 с.: ил.**

Включает краткий теоретический материал по атомной физике, примеры решения задач и более семисот задач для самостоятельного решения, сгруппированных по трем уровням сложности. Содержит справочный материал в виде приложений.

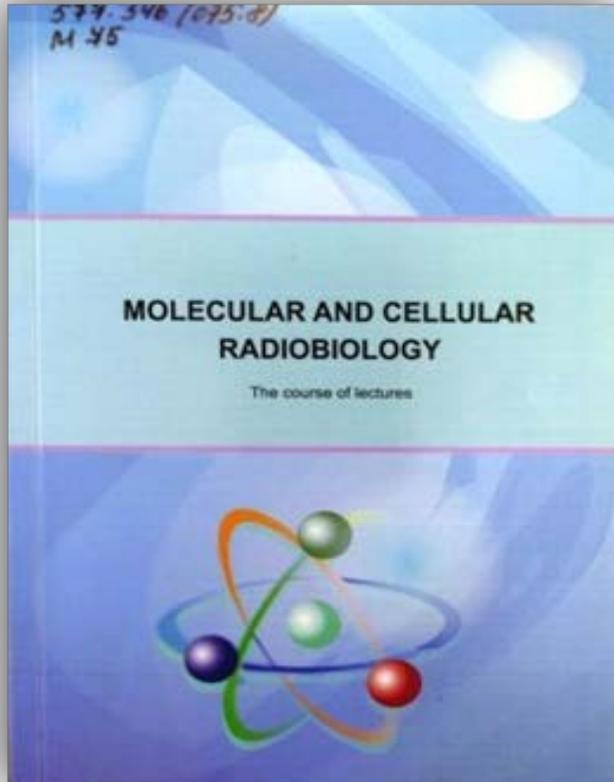
Для студентов вузов по специальности "Физика", может быть полезно преподавателям и студентам инженерно-технических специальностей.



**Малиновская, Юлия Викторовна.**

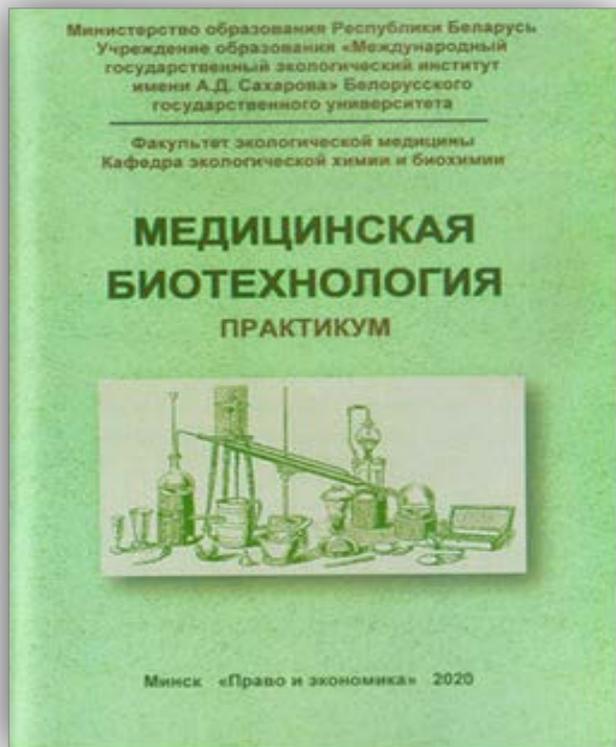
**Биология индивидуального развития : лабораторный практикум / Ю. В. Малиновская, Н. В. Кокорина; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 108 с. : ил.**

В издании представлены материалы для проведения лабораторных работ по дисциплине «Биология индивидуального развития». Приводится перечень заданий, рисунки и схемы, описание препаратов, вопросы для подготовки к занятию, список рекомендуемой литературы. Пособие соответствует учебной программе.



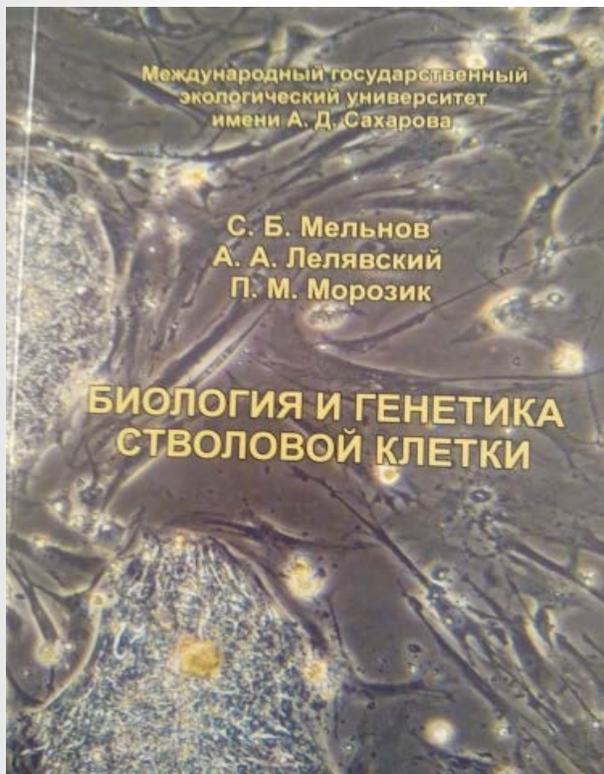
**Molecular and cellular radiobiology : The course of lectures / [author A.N. Batyan et al.]; International Sakharov Environmental Institute, Belarussian State University. - Minsk : IVTS Minfina, 2021. - 196 p.**

The publication systemize scientific knowledge on the molecular and cellular aspects of the effects of ionizing radiation on biological systems. The problems of cell survival under irradiation and the forms of cell death, non-targeted effects of the action of ionizing radiation in modern interpretation and the mechanisms of radiation-induced carcinogenesis are given consideration. The materials of the textbook prepared and tested by scientists, experts in the field of radiobiology of the International State Ecological Institute named after A.D. Sakharov BSU.



**Медицинская биотехнология : практикум / [Авт. А. И. Зинченко и др.]; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : Право и экономика, 2020. - 66 с. : ил.**

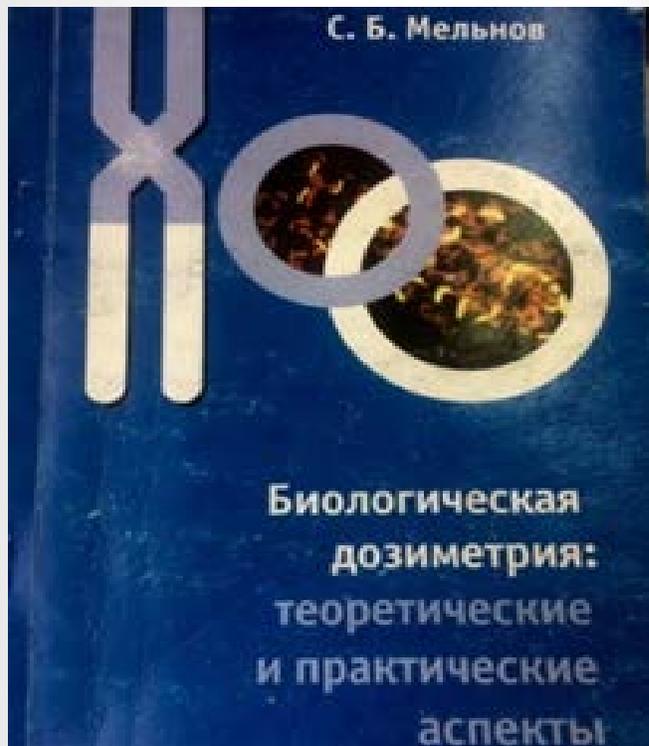
В пособии содержатся материалы, способствующие проведению лабораторных работ для магистрантов по дисциплине «Медицинская биотехнология». Приводятся основы теории, освоение которых поможет успешному выполнению практических заданий, вопросы для подготовки к занятию, список рекомендуемой литературы, а также перечень заданий на занятие, список необходимых приборов, материалов и реактивов. Приложения содержат информацию о строении и номенклатуре компонентов нуклеиновых кислот. Представлена информация о правилах работы с приближенными числами, таблица Менделеева, методы статистической обработки данных.



**Мельнов, С. Б.**

**Биология и генетика стволовой клетки : монография / С. Б. Мельнов, А. А. Лелявский, П. М. Морозик. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2008. – 352 с.**

В книге приводится характеристика эмбриональных и тканеспецифических стволовых клеток и рассматриваются последние достижения в их выделении, культивировании и изучении. Особое внимание уделено клиническому применению стволовых клеток, проблеме клонирования, а также этическим аспектам их исследования.



**Мельнов, С. Б.**

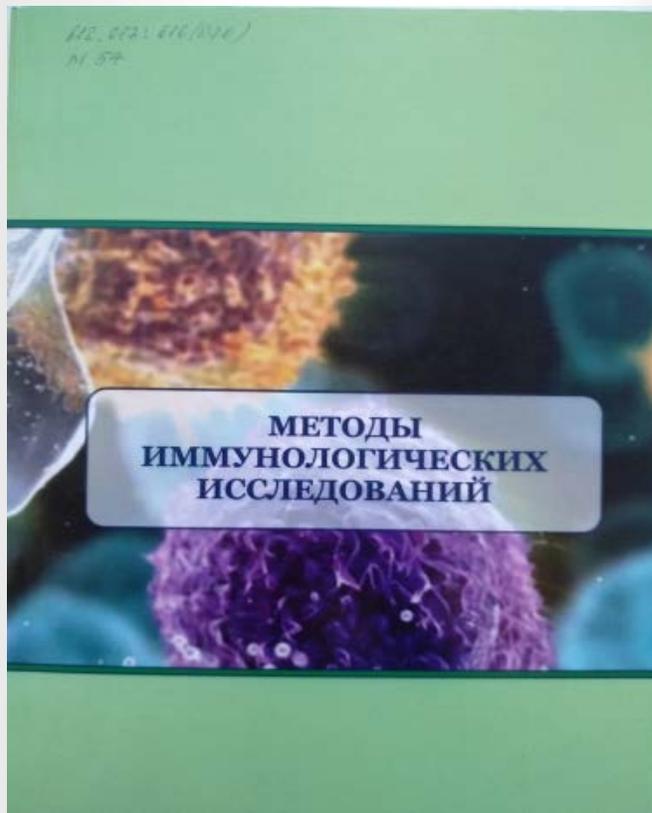
**Биологическая дозиметрия: теоретические и практические аспекты / С. Б. Мельнов. – Минск : Белорусский комитет «Дзеці Чарнобыля», 2002. – 192 с. : ил. 81. табл. 36.**

Монография посвящена анализу текущей ситуации в области биологической дозиметрии и биологической индикации радиационных воздействий. Монография рассчитана на специалистов в области радиобиологии, радиационной генетики, радиоэкологии, а также студентов старших курсов ВУЗов.



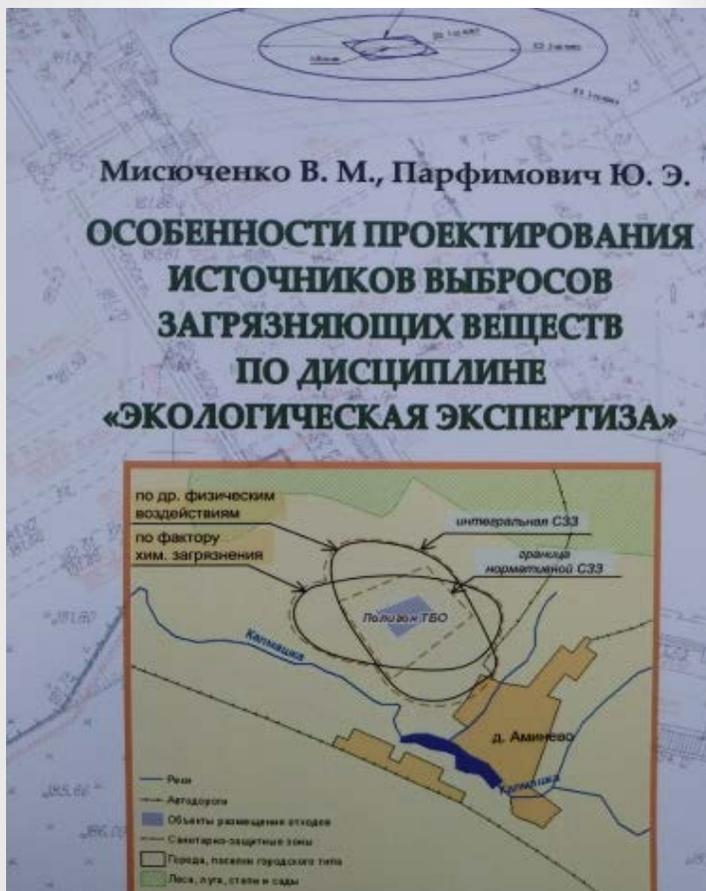
**Механизмы клеточной дифференцировки : учебно-методическое пособие / сост. Н. В. Кокорина, М. С. Морозик, Ю. В. Малиновская ; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина , 2017. - 92 с. - Библиогр.: с. 88-90.**

В пособии рассмотрены вопросы клеточной дифференцировки, механизмы специализации клеток в ходе онтогенеза, процессы межклеточных взаимодействий, общие закономерности регуляции индивидуального развития.



**Методы иммунологических исследований : лабораторный практикум / Т. Р. Романовская [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 100 с. - Библиогр. в конце разделов.**

Пособие содержит методические материалы для проведения лабораторных и практических занятий с обучающимися факультета экологической медицины. Освещены основные современные методы сепарации, культивирования и фенотипирования клеток иммунной системы, а также серологические и иммунные методы.



**Мисюченко, Виктория Мечеславовна.**

**Особенности проектирования источников выбросов загрязняющих веществ по дисциплине "Экологическая экспертиза" : учебно-методическое пособие / В. М. Мисюченко, Ю. Э. Парфимович. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. - 67 с.**

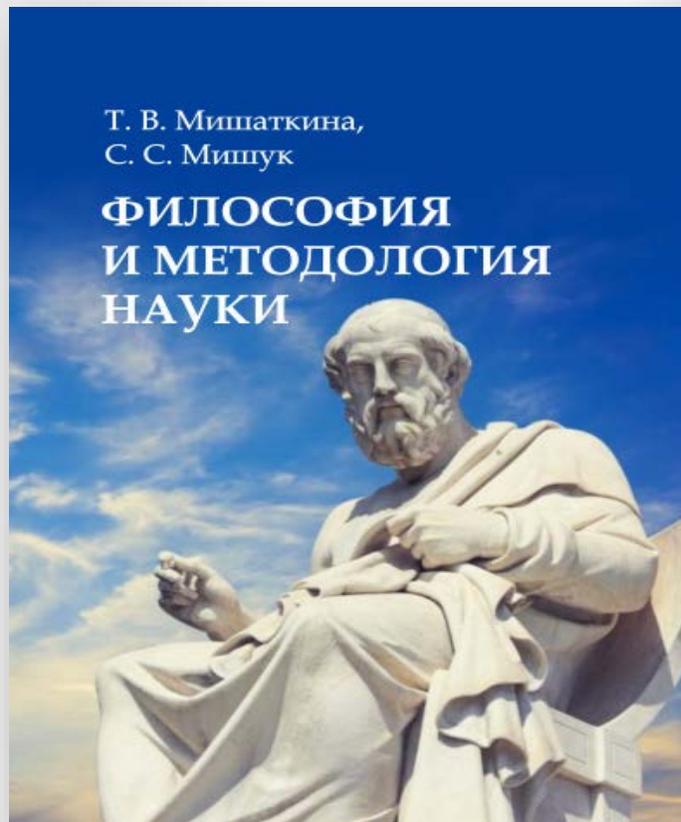
Издание содержит учебно-методический материал для проведения занятий с использованием программ AutoCAD и «Эколог» по основам проектирования источников выбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях Республики Беларусь.



**Мисюченко, Виктория Мечеславовна.**

**Производственный контроль в области охраны окружающей среды : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-33 01 07 "Природоохранная деятельность" / В. М. Мисюченко, А. А. Цебрук, М. П. Симонова-Лобанок. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 24 с. - Библиогр.: с. 23.**

Издание содержит методический материал для разработки студентами инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, необходимой специалистам экологам промышленных предприятий Республики Беларусь.



**Мишаткина, Татьяна Викторовна.**

**Философия и методология науки : учебно-методическое пособие / Т. В. Мишаткина, С. С. Мишук. - Минск : ИВЦ Минфина , 2019. - 451 с. Библиогр.: с. 444-450.**

Издание излагает содержание философских проблем методологии науки и состоит из 3-х тематических частей: первая часть Раздел 1 «Философия и ценности современной цивилизации», вторая часть – Раздел II «Философско-методологический анализ науки», третья часть – Раздел III «Философско-методологические проблемы дисциплинарно-организованной науки» с модулем «Философия естествознания, экологии и техники».



**Мельнов, С.Б.**

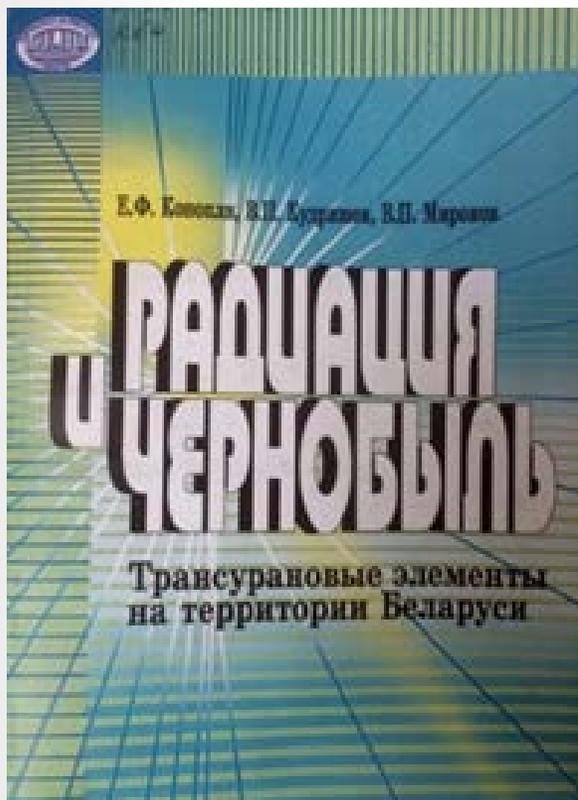
**Молекулярно-генетические эффекты  
экологического неблагополучия  
(возможности цитофлуориметрии) / С.Б. Мельнов. –  
Минск : Белорусский комитет «Дзеці  
Чарнобыля», 2004. – 294 с.**

Монография посвящена анализу состояния проточной цитофлуориметрии, её приборной базы и используемых методических подходов.



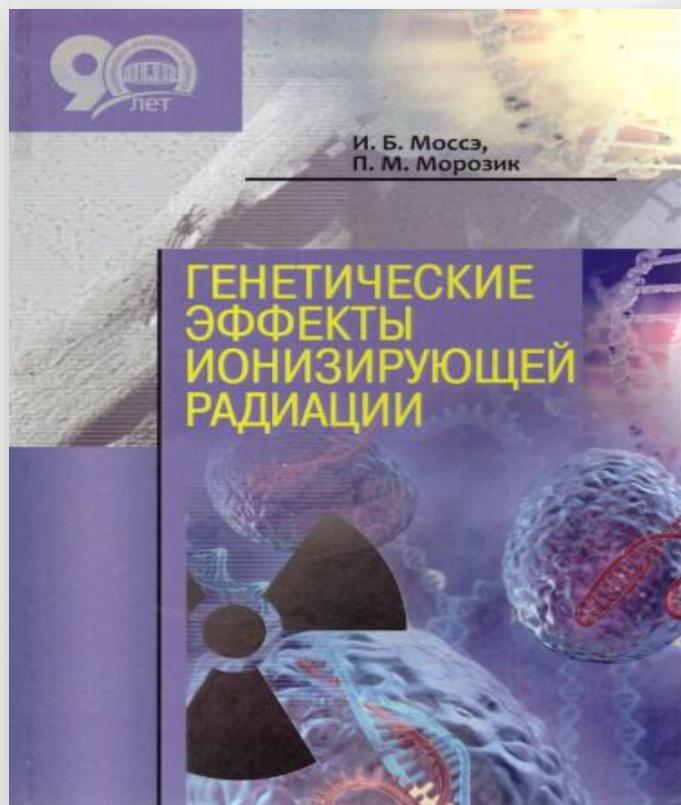
**Молекулярная и клеточная радиационная биология : учебное пособие / [Авт. А. Н. Батян и др.]. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 238 с.: ил. - (Для студентов учреждений высшего образования).**

Материал учебного пособия содержит систематизированные научные знания по молекулярным и клеточным аспектам воздействия ионизирующего излучения на биологические системы. Рассмотрены вопросы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом. Освещены вопросы теоретических основ в развитии радиобиологического ответа организма. Особое внимание уделено проблемам выживаемости клеток при облучении и формам клеточной гибели.



**Медицинская биотехнология : практикум / [Авт. А. И. Зинченко и др.]; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : Право и экономика, 2020. - 66 с. : ил.**

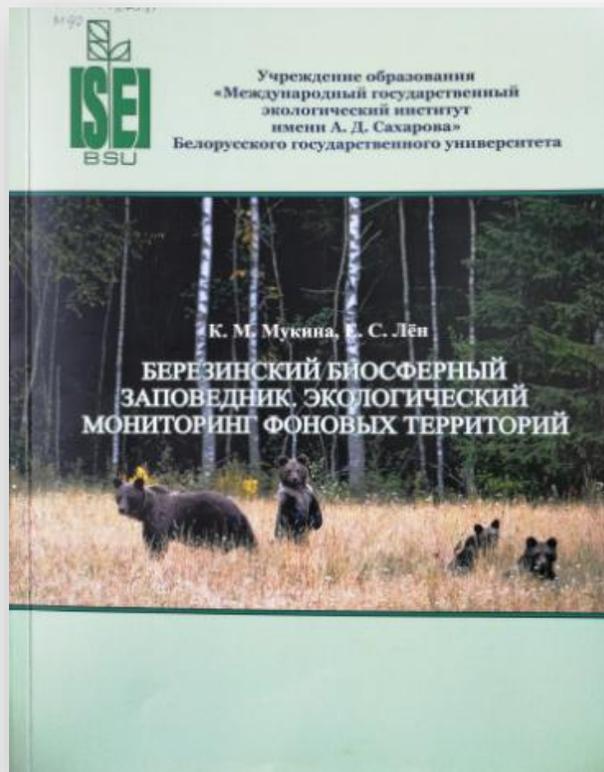
В пособии содержатся материалы, способствующие проведению лабораторных работ для магистрантов по дисциплине «Медицинская биотехнология». Приводятся основы теории, освоение которых поможет успешному выполнению практических заданий, вопросы для подготовки к занятию, список рекомендуемой литературы, а также перечень заданий на занятие, список необходимых приборов, материалов и реактивов. Приложения содержат информацию о строении и номенклатуре компонентов нуклеиновых кислот.



**Моссэ, Ирма Борисовна.**

**Генетические эффекты ионизирующей радиации : монография / И. Б. Моссэ, П. М. Морозик. - Минск : Беларуская навука, 2018. - 299 с. - Библиогр.: с. 267-299.**

Монография охватывает все аспекты радиационной генетики эукариот. Рассматриваются генетические эффекты ионизирующей радиации на разных уровнях организации эукариот – молекулярном, клеточном, организменном, популяционном, видовом.



**Мукина, Клара Молдагалиева.**

**Березинский биосферный заповедник. Экологический мониторинг фоновых территорий : учебно-методическое пособие / К. М. Мукина, Е. С. Лён. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 84 с. - Библиогр.: с. 82-83.**

В пособии рассматриваются принципы и процедуры ведения мониторинга атмосферного воздуха, растительного и животного мира, водных экосистем.



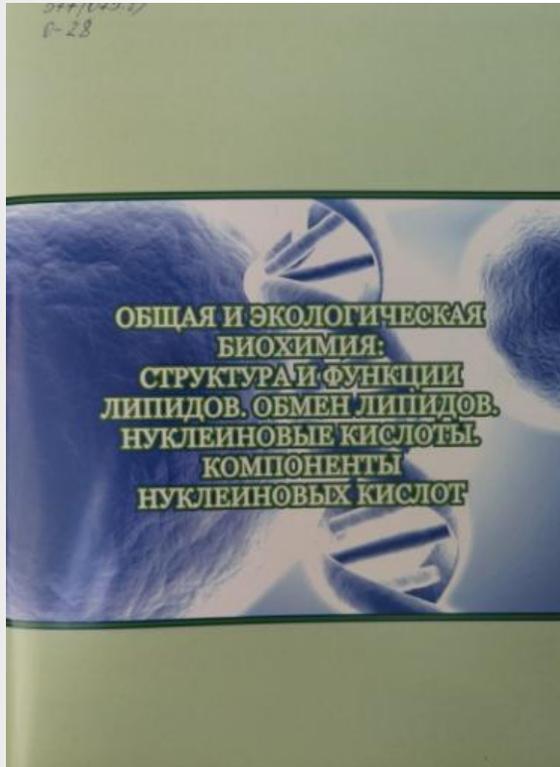
**Основы урбоэкологии : учебно-методическое пособие/ И. Э. Бученков, М. Г. Ясовеев, А. И. Калашникова [и др.]; под ред. проф. М. Г. Ясовеева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 248 с. - Библиогр.: с. 245.**

Рассмотрены экологические проблемы городов, которые к началу XX в. стали преимущественным местом обитания человека. Описаны источники воздействия на природные экосистемы города и мероприятия по защите атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, геологической среды, животного и растительного мира. Проведен анализ экологической обстановки в городах Беларуси.



**Основы экологической этики : учебное пособие / Т. В. Мишаткина и др., под общ. ред. Т. В. Мишаткиной, С. П. Кундаса. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2008. – 292 с.**

В пособии дается общая характеристика экологической этики как науки и учебной дисциплины. Представлены генезис и основы теории экологической этики, ее основные направления и принципы, дискуссионные проблемы, такие как права природы, защиты животных, экология человека, а также социальные проблемы, связанные с современной экологической ситуацией в обществе. Раздел “Практикум” включает тексты для анализа, методические рекомендации и практические задания, разработанные по современной методике case-study.



**Общая и экологическая биохимия : структура и функции липидов, обмен липидов, нуклеиновые кислоты, компоненты нуклеиновых кислот : учебно-методическое пособие / Е. А. Докучаева, В. Е. Сяхович, О. Г. Пархимович [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 69 с.**

Включены теоретические сведения о структуре, функции и обмене липидов. Приводится описание методов идентификации и количественного определения нуклеиновых кислот в биологических препаратах.



**Писарчик, Галина Архиповна.**

**Медицинская генетика : учебно-методическое пособие / Г. А. Писарчик, Ю. В. Малиновская. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 156 с. - Библиогр.: с. 153-154.**

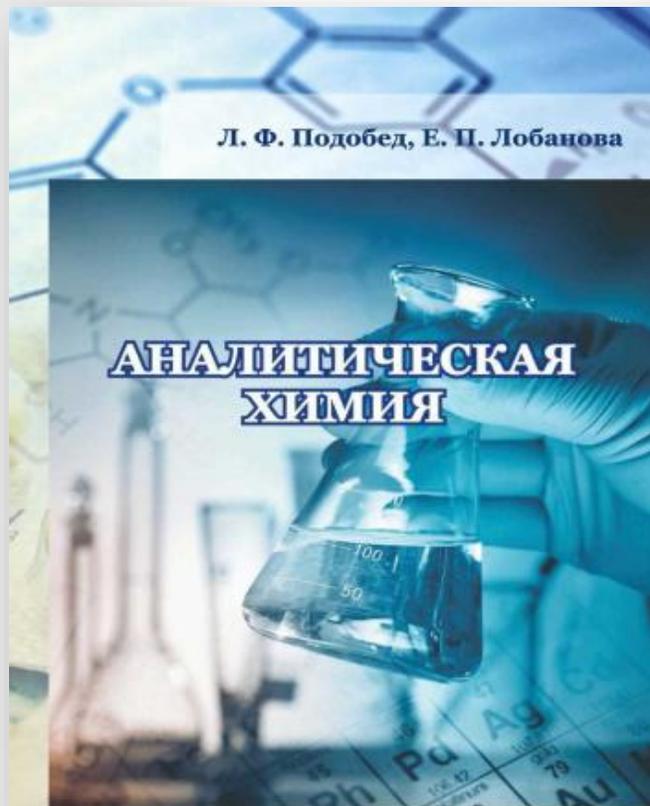
В пособие включены вопросы изменчивости в популяциях человека, клинико-морфологического осмотра больных с наследственными заболеваниями, применяемые в общей практике, и современные методы генотипирования.



**Подобед, Людмила Фадеевна.**

**Сборник задач по аналитической химии. Химические методы анализа : учебно-методическое пособие / Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 120 с. - Библиогр.: с. 102-103.**

В пособие включены краткие теоретические сведения основ химических методов, решение типовых задач и наборы задач по каждому разделу для самостоятельного решения, приложения, список рекомендуемой литературы по изучаемым темам в соответствии с учебной программой и тематическим планом курса «Аналитическая химия».



**Подобед, Людмила Фадеевна.**

**Аналитическая химия : лабораторный практикум / Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 136 с. - Библиогр.: с. 132.**

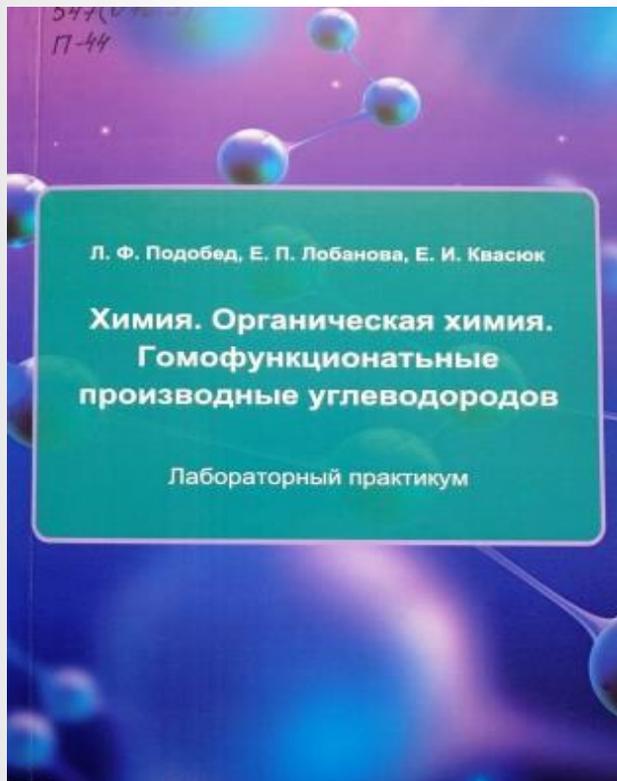
Лабораторный практикум включает краткие теоретические сведения основ по курсу «Аналитическая химия» и несколько вариантов проведения лабораторных работ. Также содержит некоторые справочные данные, список рекомендуемой литературы, что облегчит усвоение изучаемых тем в соответствии с учебной программой и тематическим планом по данному курсу.



**Подобед, Людмила Фадеевна.**

**Химия. Органическая химия.  
Непредельные и ароматические  
соединения : лабораторный практикум/  
Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова, Е. И.  
Квасюк. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020.  
- 64 с.**

Пособие включает в себя описание лабораторных работ, контрольные вопросы и задачи для самостоятельной работы, список рекомендуемой литературы по изучаемым темам в соответствии с учебной программой и тематическим планом дисциплины «Химия», раздел «Органическая химия».



**Подобед, Людмила Фадеевна.**

**Химия. Органическая химия. Гомофункциональные производные углеводов : лабораторный практикум / Л. Ф. Подобед, Е. П. Лобанова, Е. И. Квасюк. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 96 с.**

Пособие включает в себя описание лабораторных работ, контрольные вопросы и задачи для самостоятельной работы, список рекомендуемой литературы по изучаемым темам в соответствии с учебной программой и тематическим планом дисциплины «Химия», раздел «Органическая химия».



**Проектирование фотоэлектрических систем : учебно-методическое пособие / сост. А. А. Бутько, В. А. Пашинский, П. А. Русецкий [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 294 с. - Библиогр.: с. 279-285.**

В издании рассматриваются вопросы конструкций фотоэлектрических батарей, влияние различных факторов на выработку электроэнергии фотоэлектрическими батареями, требования к электробезопасности при их эксплуатации, проектирование фотоэлектрической системы.



**Потапнев, Михаил Петрович.**

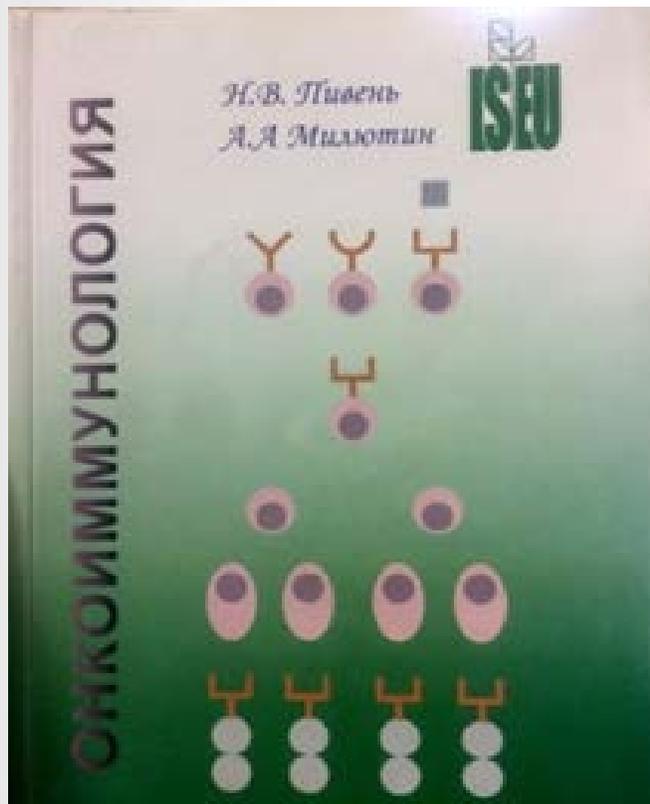
**Онкоиммунология : учебно-методическое пособие / М. П. Потапнев, А. Н. Мелешко; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 204 с. - Библиогр.: с. 192-201.**

В пособии рассматривается биология и физиология опухолевых клеток, отличающих их от нормальных клеток человека. Изложены основные механизмы иммунного контроля опухолевого роста, роль иммунной системы в противоопухолевой защите и опухолевой прогрессии. Представлены теоретические и практические основы современной диагностики опухолевых заболеваний, методов их лечения, в том числе иммунодиагностики и иммунотерапии с помощью моноклональных антител, клеточной иммунотерапии.



**Практикум по экоэтике и биоэтике : для школьного и внешкольного образования : методическое пособие / Т. В. Глинкина и др.; под общ. ред. Т. В. Мишаткиной. – Минск : Проспектплюс, 2011. – 252 с.**

Вниманию читателей предлагаются различные интерактивные формы и методики обучения экоэтике и биоэтике, разработанные авторами в процессе занятий с учащимися школ и внешкольных учреждений образования Минска и Гомеля. Практикум содержит планы конспекты, разработки занятий-тренингов по биоэтике и экоэтике со школьниками-подростками, сценарии экологических спектаклей и тексты экологических сказок для самых маленьких, а также самостоятельные творческие работы детей в стихах и прозе.



**Пивень, Н. В.**

**Онкоиммунология : учебное пособие / Н. В. Пивень, А. А. Милютин. - Минск : ОДО «Триолета», 2001. – 212 с.: ил.**

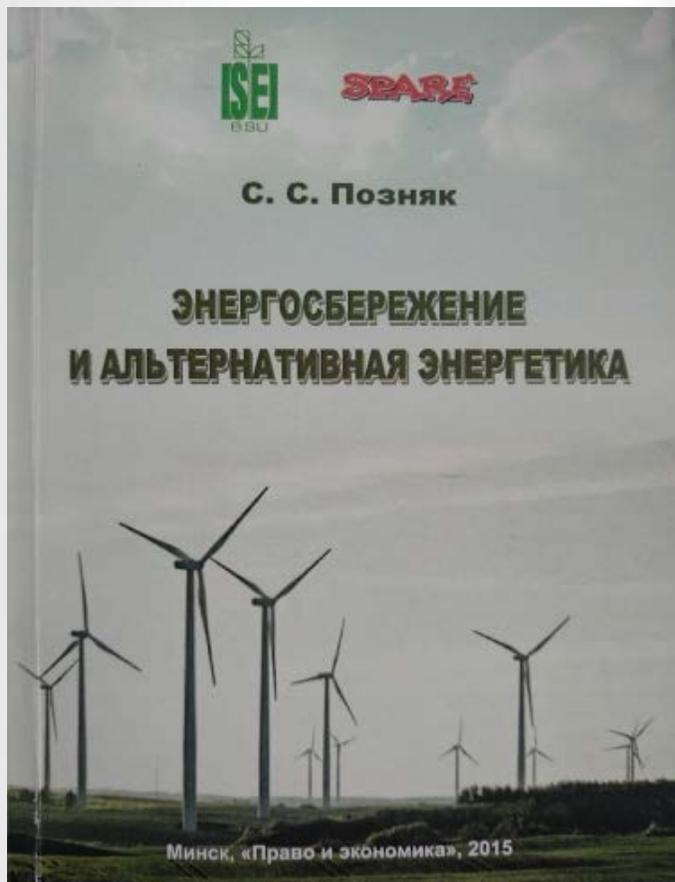
Данное издание знакомит читателя с современными научными сведениями о молекулярно-генетических и иммунологических механизмах возникновения опухолевого процесса в организме человека. Детально изложены современные подходы к иммунодиагностике и иммунотерапии опухолей. Предназначено для студентов медико-биологических специальностей, биологов и врачей, работающих в области экспериментальной и клинической иммунологии и онкологии.



**Прищела, И. А., Позняк, С. С.**

**Биологическое разнообразие филофагов в условиях закрытого грунта: мониторинг и пути ограничения / И. А. Прищела, С. С. Позняк; МГЭИ им А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : Институт радиологии, 2015. – 108 с.**

В книге изложены результаты научных исследований и методологические подходы по оценке биоразнообразия и структуры доминирования филофагов овощных культур консорциев закрытого грунта. Систематизация литературных сведений по данному вопросу позволила выделить наиболее доступные и удобные для применения показатели. Выявленные особенности формирования консортных систем овощных культур положены в основу при разработке системы мероприятий по защите огурца от вредных организмов с применением химических и биологических препаратов.



**Позняк, С. С.**

**Энергосбережение и альтернативная энергетика / С. С. Позняк; Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : Право и экономика, 2015. – 188 с.**

В книге большое внимание уделено организации энергосбережения в различных сферах жизнедеятельности человека и анализу энергосбережения как природоохранной деятельности. Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов учебных заведений.



**Позняк, С. С.**

**Атлас содержания тяжелых металлов в почвах Брестского района / С. С. Позняк, Г. В. Толкач, С. М. Токарчук; под общ. ред. С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 72 с.**

В атласе приведён обширный информационно-справочный материал о содержании валовых соединений микроэлементов и тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных производителей Брестского района, полученный в результате проведения научно-исследовательской работы в рамках ГПНИ «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал».



**Позняк, С. С.**

**Экологическое состояние сельскохозяйственных земель в зоне воздействия крупных промышленных центров : монография / С. С. Позняк; МГЭУ им. А. Д. Сахарова. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2010. – 211 с.**

В монографии впервые для условий Республики Беларусь получены новые данные о закономерностях перераспределения и накопления загрязнителей в системе «атмосферные выпадения загрязнителей – почва – растение», в том числе в виде разработки стандарта незагрязнённых агрофитоценозов.



**Позняк, С. С.**

**Экологическое земледелие : монография / С. С. Позняк, Ч. А. Романовский; под общ. ред. к.с.-х.н. С. С. Позняка. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2009. – 327 с.**

В монографии рассмотрены история развития, сущность, цели и задачи экологического земледелия в странах Европейского Союза, проведен обзор органического земледелия в Германии, России и на Украине. Большое внимание уделено рассмотрению предпосылок и перспектив внедрения экологического земледелия в Республике Беларусь, проблемам экологизации сельскохозяйственного производства в современных условиях хозяйствования, а также планированию хозяйственной деятельности в условиях экологического земледелия. Предназначена для специалистов агропромышленного комплекса и НИИ различных отраслей промышленности, занимающихся проблемами продовольствия, охраны окружающей среды и внедрения экологического земледелия, а также студентов, магистрантов и аспирантов вузов сельскохозяйственного и биологического профилей.



**Позняк, С. С.**

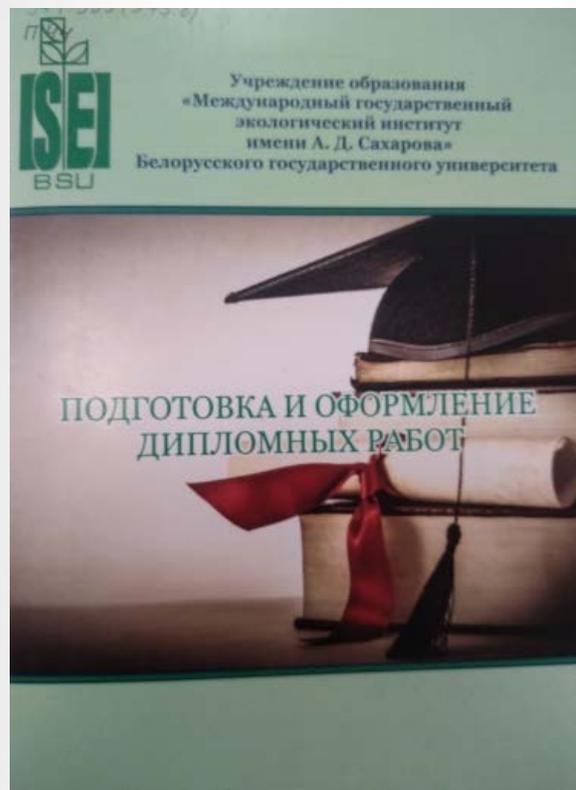
**Многофункциональная сельскохозяйственная производственная экосистема (как средство решения проблем производства продовольствия, экологии и энергетики) : монография / С. С. Позняк; МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2008. – 452 с.**

В монографии рассмотрены вопросы функционирования сельскохозяйственной производственной экосистемы как средства решения проблем производства продовольствия, экологии и энергетики на региональном уровне. Предназначена для специалистов агропромышленного комплекса и НИИ различных отраслей промышленности, а также студентов, магистрантов и аспирантов вузов биологического профиля.



**Проектирование объектов возобновляемой энергетики : учебное пособие / А. Н. Баран, В. А. Пашинский, С. В. Артемчук [и др.]. – Минск : РИВШ, 2020. - 440 с. - Библиогр.: с. 409-415.**

В учебном пособии раскрываются вопросы проектирования объектов возобновляемой энергетики, охватывающие практически все актуальные для Республики Беларусь возобновляемые виды энергии: фотоэлектрические и гелио-нагревательные системы, ветроэнергетические и биогазовые установки, котельные установки для сжигания древесной биомассы, малые ГЭС и тепловые насосы. Используемый материал будет способствовать формированию у обучающихся необходимого объема знаний и навыков для расчета соответствующих возобновляемых источников энергии на основе существующих нормативов и правил.



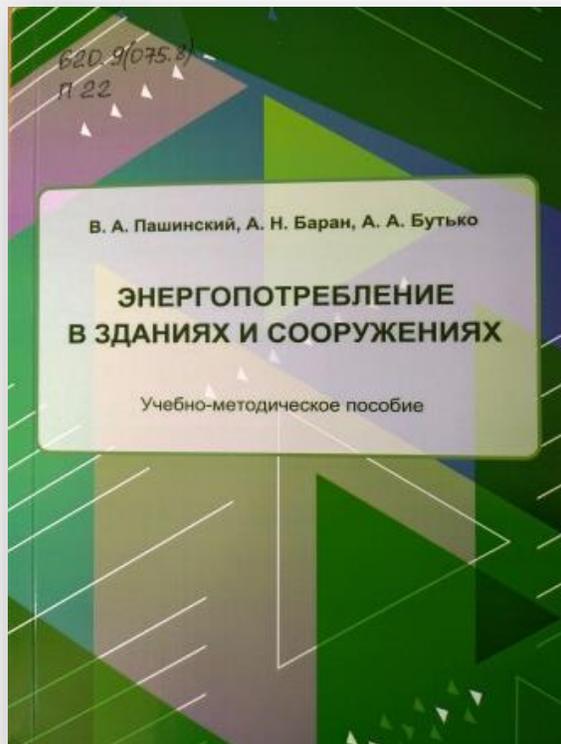
**Подготовка и оформление дипломных работ : методические рекомендации / сост. И. Э. Бученков [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 44 с.**

В пособии помещены материалы для оказания помощи студентам и подготовке, оформлении и защите дипломной работы по медицинскому и экологическому направлениям. Требования к структуре, содержанию, объему и порядку защиты дипломной работы приведены на основании образовательных стандартов, учебных планов, и инструкции по подготовке, оформлению и представлению к защите дипломных проектов (работ) в высших учебных заведениях, а также использованы практический опыт авторов по руководству выполнением дипломных работ.



**Подготовка и оформление курсовых работ : методические рекомендации / сост. И. Э. Бученков [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 24 с.**

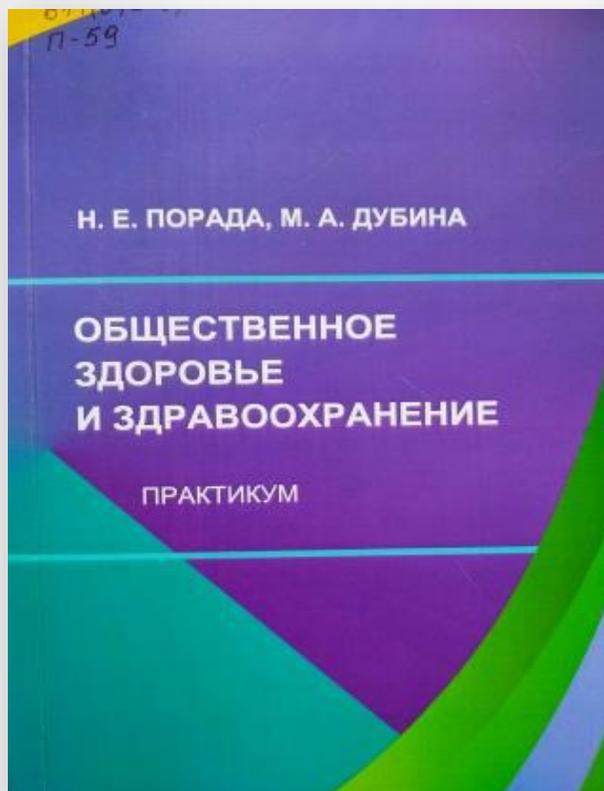
В издании приведены методические рекомендации и требования по подготовке, оформлению и защите курсовых работ. В основу разработки положены Положение и Инструкция Министерства образования Республики Беларусь, а также использован практический опыт авторов по руководству выполнением курсовых работ студентами.



**Пашинский, Василий Антонович.**

**Энергопотребление в зданиях и сооружениях: учебно-методическое пособие. В 2 ч. Ч. 2/ В. А. Пашинский, А. Н. Баран, А. А. Бутько; под ред. В. А. Пашинского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 120 с.**

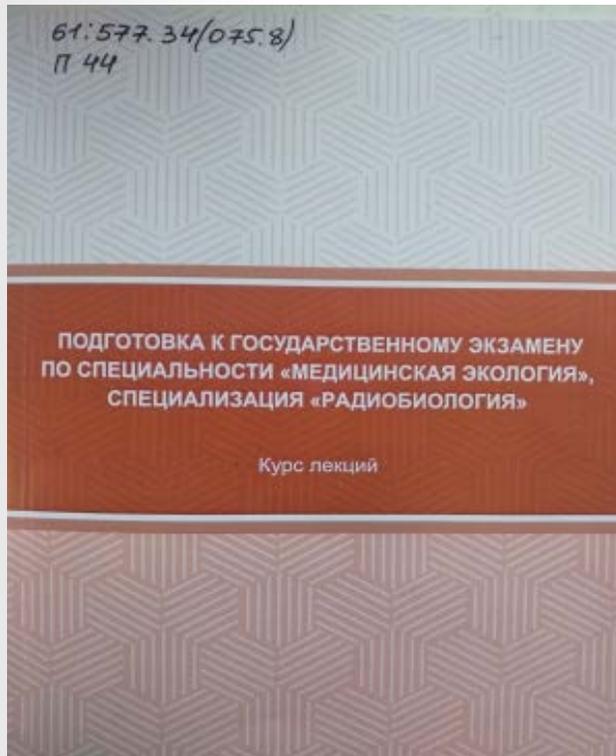
В пособии помещены задания, в которых четко определены цели занятий, приведены контрольные вопросы для самоконтроля знаний студентов, представлены методики расчета. Предлагается литература по изучаемым темам.



**Порада, Наталия Евгеньевна.**

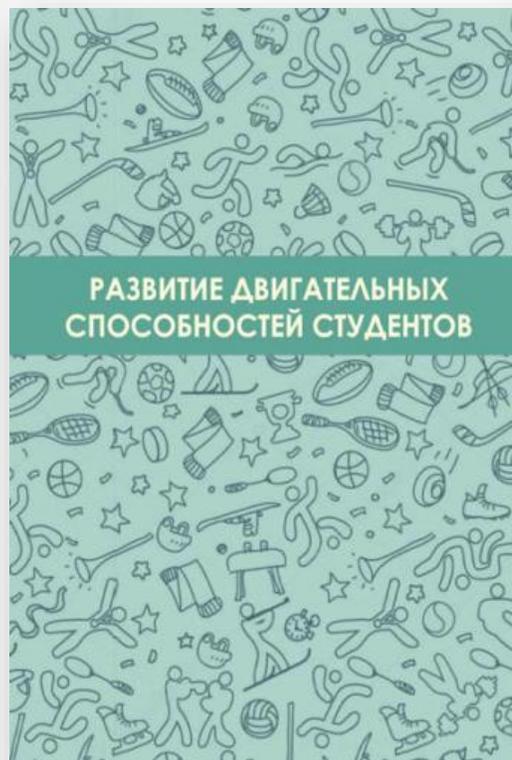
**Общественное здоровье и  
здравоохранение: практикум/ Н. Е.  
Порада, М. А. Дубина. – Минск : ИВЦ  
Минфина, 2020. – 152 с.**

В издании рассматриваются вопросы расчета и анализа статистических показателей здоровья населения. Предлагаемые ситуационные задачи носят выраженный практико-ориентированный характер. Решение учебных задач, включенных в пособие, будет способствовать развитию навыков аналитического мышления и профессиональной подготовке студентов.



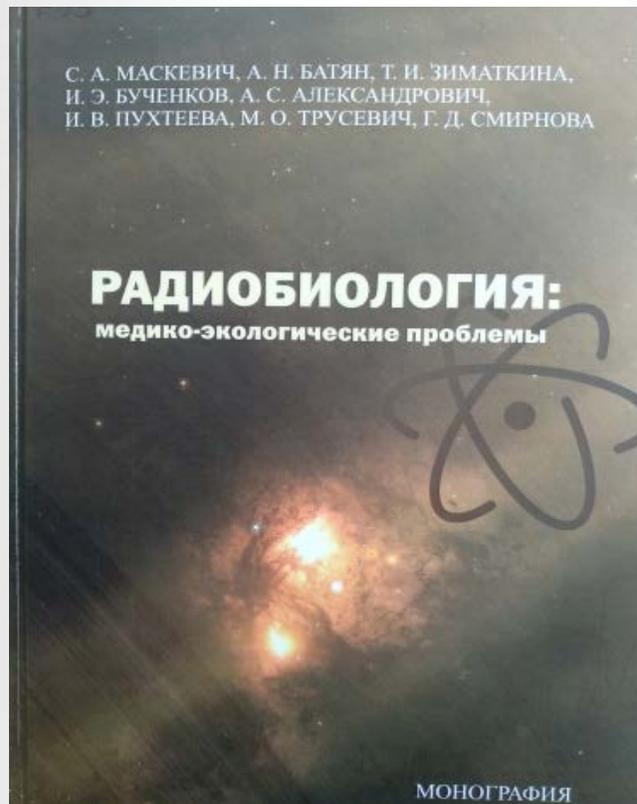
**Подготовка к Государственному экзамену по специальности "Медицинская экология", специализация "Радиобиология" : курс лекций / [Авт. А. Н. Батян и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 100 с. - Библиогр.: с. 91-94.**

Издание отражает круг вопросов и сжатые ответы на вопросы для подготовки к Государственному экзамену. Предназначается для студентов специальности «Медицинская экология» специализации «Радиобиология».



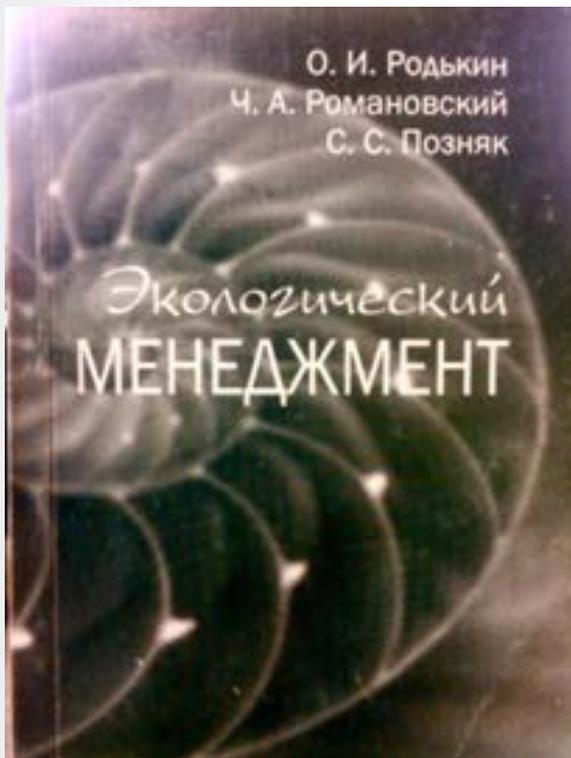
**Развитие двигательных способностей студентов : учебно-методическое пособие / сост. О. Н. Онищук, М. М. Круталевич, И. П. Аверина [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 97 с. - Библиогр.: с. 95-96.**

В учебно-методическом пособии представлены основные и наиболее доступные средства и методы физического воспитания, направленные на развитие силовых, скоростных, скоростно-силовых и координационных способностей, выносливости и гибкости, а также описаны нормативы, позволяющие оценить уровень развития двигательных способностей.



**Радиобиология : медико-экологические проблемы / [С. А. Маскевич, А. Н. Батян, Т. И. Зиматкина [и др.] ; под ред. С. А. Маскевича; Учреждение образования "Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова" Белорусского государственного университета, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет". – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 255 с.: рис.**

Представленный в издании материал содержит систематизированные научные знания по основным аспектам воздействия радиационного фактора на здоровье населения и окружающую среду.



**Родькин, О. И.**

**Экологический менеджмент : учебно-методическое пособие / О. И. Родькин, Ч. А. Романовский, С. С. Позняк; Мин-во образования Республики Беларусь, Государственное учреждение образования "Республиканский институт высшей школы". – Минск : РИВШ, 2008. - 252 с.**

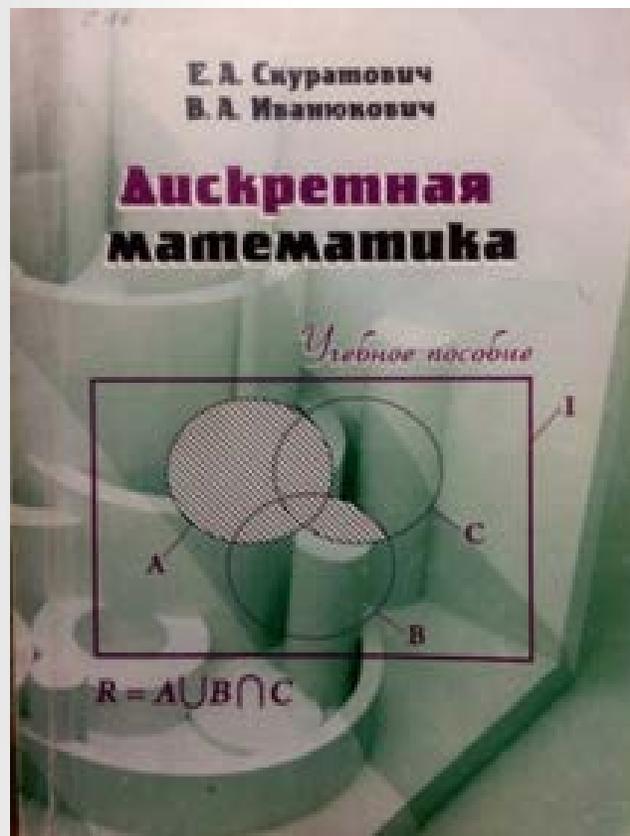
В учебно-методическом пособии представлены современные и перспективные формы экологического менеджмента. Отдельный раздел посвящен экологическому маркетингу продукции и вопросам инвестиционного менеджмента с учетом экологических аспектов, приводятся основные принципы и этапы интегрированной системы менеджмента.



**Родькин, О. И.**

**Охрана окружающей среды: учебное пособие для учащихся учреждений, обеспечивающих получение проф.-техн. образования по учеб. спец. с.-х. профиля / О. И. Родькин, В. Н. Копиця. – Минск : Беларусь, 2007. – 159 с. : ил.**

Рассматриваются основы охраны окружающей среды - экологические понятия, законы и закономерности взаимодействия живых организмов с окружающей средой, а также важнейшие экологические проблемы, принципа мониторинга за состоянием окружающей среды нашего обитания. Особое внимание уделено особенностям охраны природы при ведении сельскохозяйственной деятельности на территории Республики Беларусь.



Скуратович, Е. А.

Дискретная математика: учебное пособие / Е. А. Скуратович, В. А. Иванюкович. – Минск : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2013. – 287 с.

Излагаются основы теории множеств, алгебры логики, комбинаторного анализа, теории графов, которые составляют основу теории графов. Содержит достаточное количество справочного материала и примеров решения типовых задач, что позволяет использовать данное пособие при самостоятельном изучении дискретной математики.



**Саевич, К. Ф.**

**Охрана возобновимых ресурсов. – Мн.: Ураджай, 1992. – 231 с.**

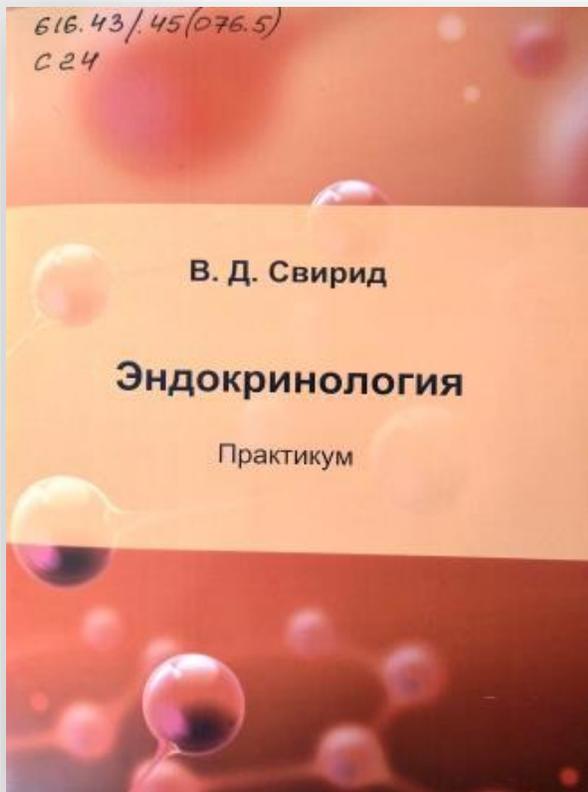
Показано взаимодействие человека и природы, описано влияние загрязняющих веществ на растительный и животный мир. Рассмотрены вопросы бережного использования водных и земельных ресурсов в сельском хозяйстве. Большое внимание уделено рациональному регулированию и прогнозированию воздействия лесохозяйственной деятельности на возобновимые ресурсы. Для специалистов сельского, лесного и водного хозяйства, работников природоохранительных органов.



**Свирид, Андрей Васильевич.**

**Практикум по дисциплине «Химико-аналитические методы в экологии (БСП) : учебно-методическое пособие / А. В. Свирид, Ю. Г. Походня. – Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 76 с.**

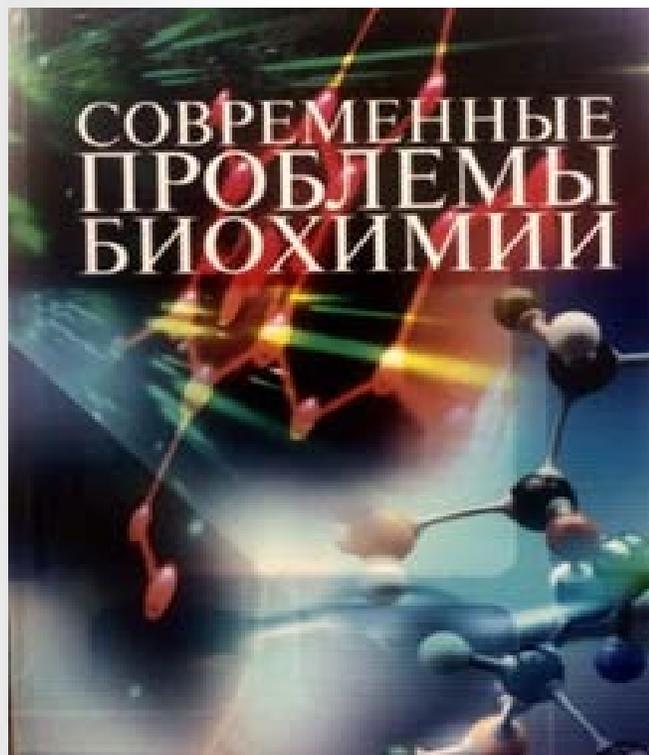
В каждой лабораторной работе поставлена цель, приводится краткая литературная справка и контрольные вопросы для закрепления теоретического раздела. Включены конкретные задания с указанием необходимых материалов, хода выполнения работы и формы отчётности.



**Свирид, Василий Дмитриевич.**

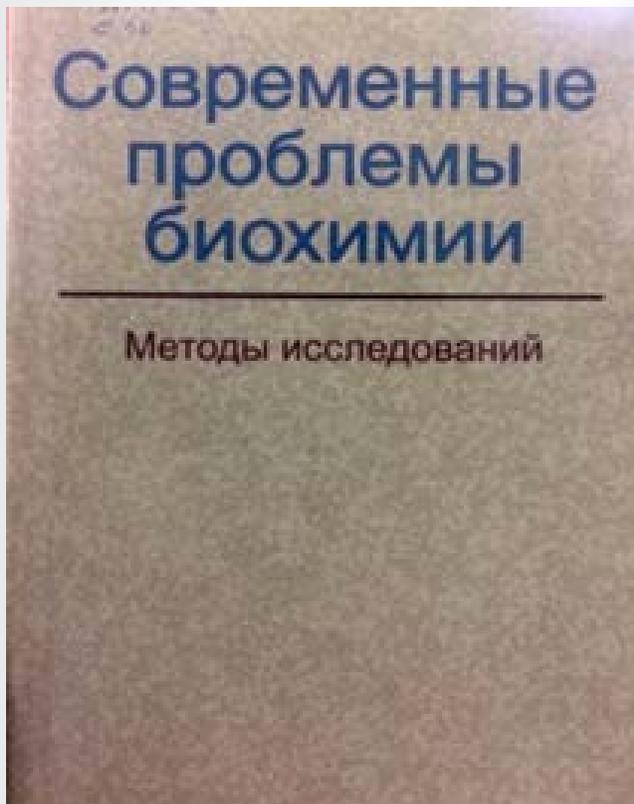
**Эндокринология : практикум / В. Д. Свирид. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 48 с.**

В пособии рассматриваются методы определения гормонов, а также гормоны мозгового слоя (адреналин), щитовидной железы, коркового слоя надпочечников. для студентов и магистрантов специальностей «Медико-биологическое дело» и «Медицинская экология», а также преподавателям и всем интересующимся данной дисциплиной.



**Современные проблемы биохимии : учебное пособие / под ред. А. П. Солодкова и А. А. Чиркина. - Витебск : УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2010.- 384 с.**

Учебное пособие по современным проблемам биохимии для студентов биологического факультета включает теоретические основы предмета, лабораторные работы, контрольные вопросы и современные источники литературы. Учебное пособие составлено из трудов специалистов-биохимиков Республики Беларусь, Института биологической и медицинской химии им. В.Н. Ореховича, ММА им. И.М. Сеченова (г. Москва).



**Современные проблемы биохимии. Методы исследований : учебное пособие / Е. В. Барковский [и др.] ; под ред. проф. А. А. Чиркина. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. – 491 с.: ил.**

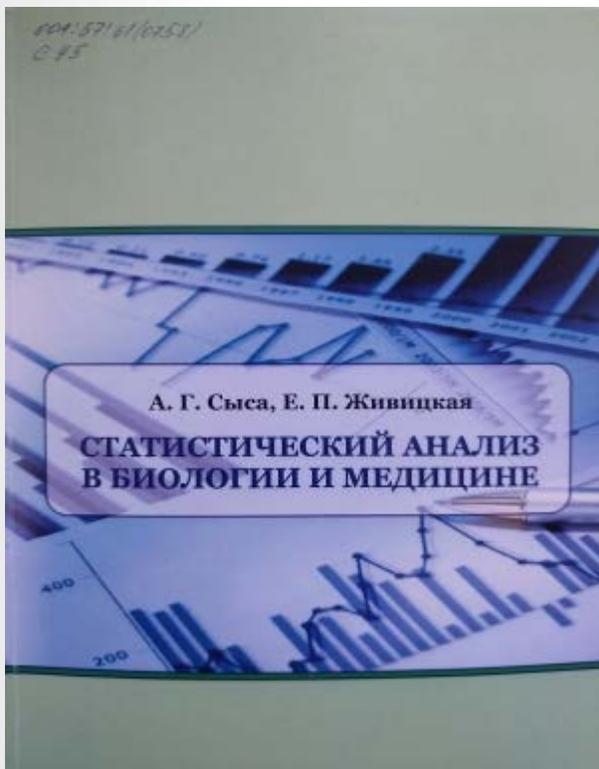
Составлено из трудов специалистов-биохимиков Республики Беларусь. Изложено 190 методик биохимического исследования различных биологических объектов на различных уровнях их организации. Для магистрантов учреждений высшего образования по биологическим и медицинским специальностям.



**Сыса, Алексей Григорьевич.**

**Методы обработки информации : учебно-методическое пособие / А. Г. Сыса, Р. А. Дудинская. - Минск : ИВЦ Минфина , 2018. - 219 с. - Библиогр.: с. 217-218.**

В пособие включены образовательные элементы для решения профессиональных задач с помощью прикладного программного обеспечения.



**Сыса, Алексей Григорьевич.**

**Статистический анализ в биологии и медицине : учебно-методическое пособие / А. Г. Сыса, Е. П. Живицкая. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 140 с. - Библиогр.: с. 138-139.**

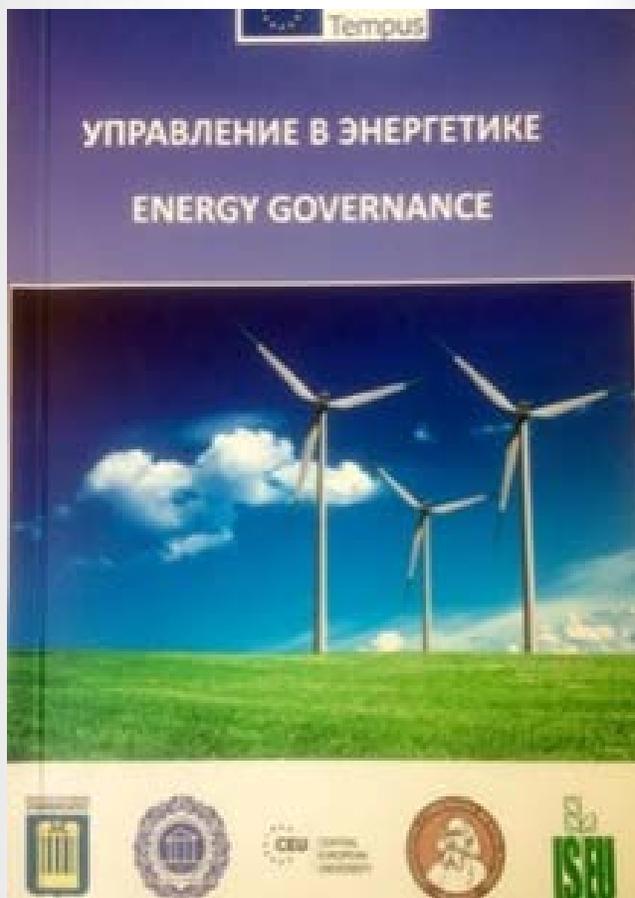
Главы практикума включают пошаговые инструкции по реализации различных видов математико-статистического анализа в Statistica. Особое внимание уделяется получаемым результатам и их интерпретации.



**Тонконогов, Б. А.**

**Визуализация экологической информации : учебно-методическое пособие / Б. А. Тонконогов, И. А. Гишкелюк, С. П. Кундас; под общ. ред. д.т.н., профессора С. П. Кундаса. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2010. – 222 с.**

Учебно-методическое пособие «Визуализация экологической информации» предназначено для студентов старших курсов специальностей, связанных с информационными системами и технологиями (в экологии) и географической экологией. Рассмотрены теоретические и практические аспекты, касающиеся: 1) технологии визуализации информации об окружающей среде; 2) формирования у студентов представлений о визуальном восприятии содержимого карт, их разработке, оформлении и тематическом составлении, получении и анализе данных, Web-картографии, а также о географических информационных системах и системах моделирования и визуализации; 3) навыков работы с программными пакетами ArcGIS и Groundwater Modeling System.



**Управление в энергетике / С. П. Кундас [и др.]; под ред. д.т.н., профессора С. П. Кундаса. – Минск : МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2014. – 259 с.**

В работе рассмотрено современное состояние энергетики в мире. Особый акцент сделан на вопросах изменений климата, смягчения влияния на указанные процессы углеводородной энергетики, применения возобновляемых источников энергии.



**Фигурин, В. А.**

**Теория вероятностей и математическая статистика : учебное. пособие / В. А. Фигурин, В. В. Оболонкин. – Минск : ООО «Новое знание», 2000. – 208 с.**

Главной задачей авторы ставят перед собой рассмотрение теории вероятностей как математического аппарата статистики.

А. В. Хандогий, И. М. Хандогий

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ:  
ЗООЛОГИЯ**

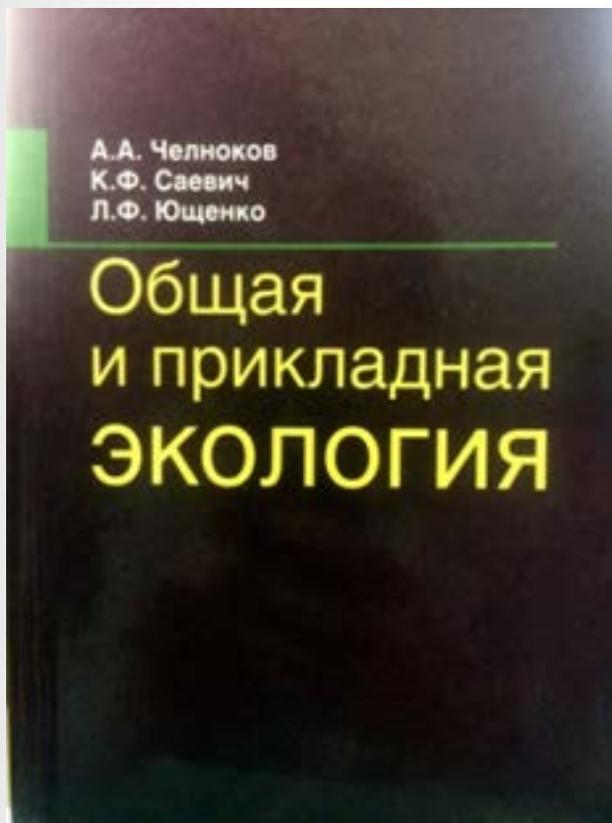


Практикум

**Хандогий, Александр Владимирович.**

**Биоразнообразие: Зоология : практикум /  
А. В. Хандогий, И. М. Хандогий; УО  
"МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск :  
ИВЦ Минфина, 2021. - 152 с. - Библиогр.:  
с.150-151.**

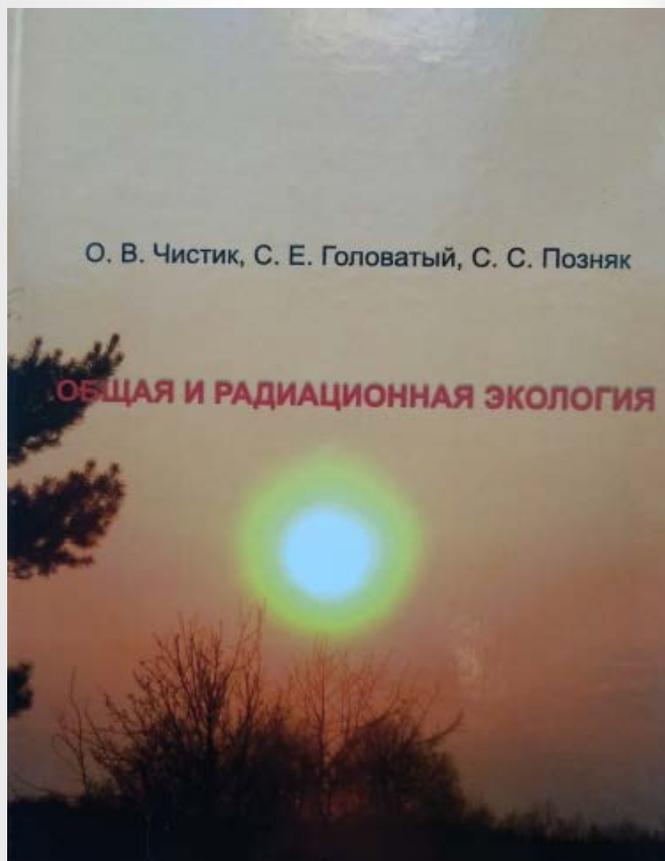
В пособии содержатся методические указания по выполнению лабораторных работ. Предлагаются конкретные задания и вопросы для проверки качества усвоения материала. Включен необходимый для усвоения теоретический материал, изложенный в соответствии с учебной программой курса.



**Челноков, А. А.**

**Общая и прикладная экология : учебное пособие / А. А. Челноков, К. Ф. Саевич, Л. Ф. Ющенко; под. общ. ред. К. Ф. Саевича. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 654. : ил.**

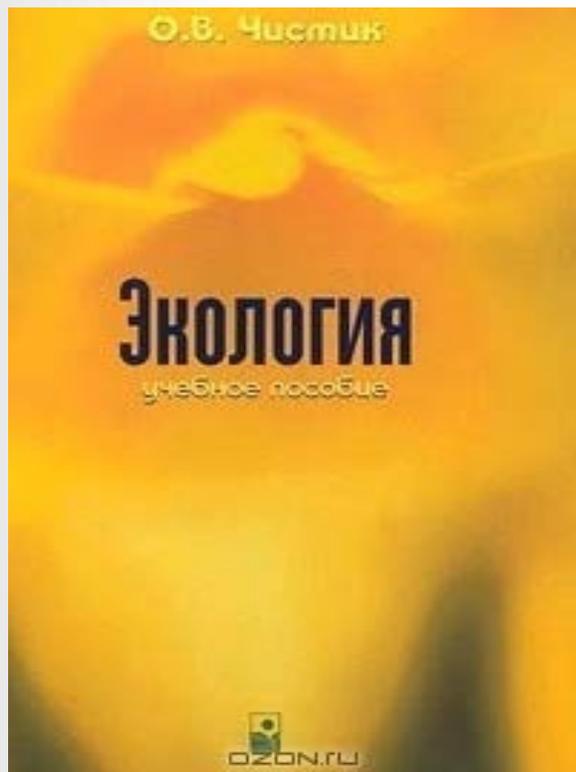
Изложены основные глобальные экологические проблемы XXI в., свойства, законы и принципы функционирования экологических систем, биосферы и техносферы, важнейшие положения современной экологии, строение биосферы, роль живого вещества на планете и т.д. Рассматриваются основные среды жизни и адаптации к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



**Чистик, О. В.**

**Общая и радиационная экология :  
монография / О. В. Чистик, С. Е. Головатый,  
С. С. Позняк. – Минск : МГЭУ им. А. Д.  
Сахарова, 2012. – 313 с.**

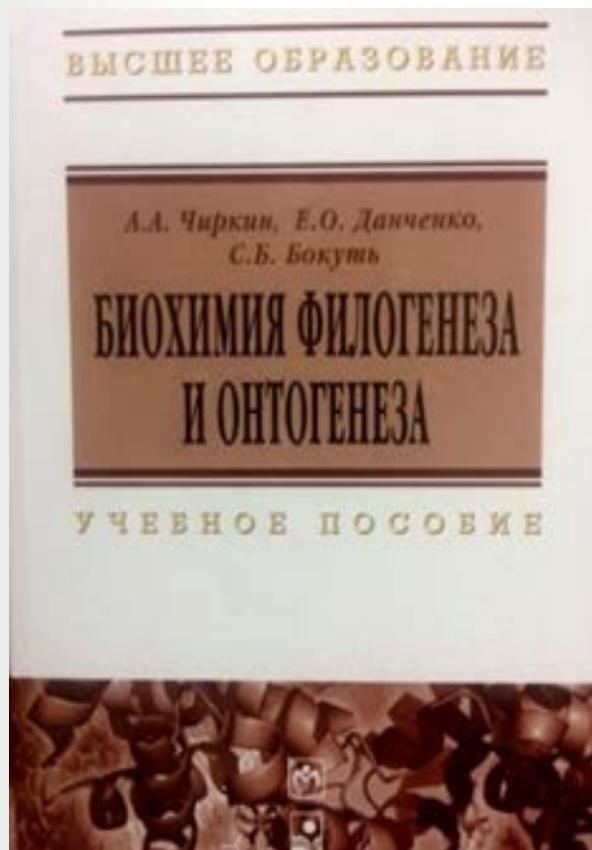
В монографии рассмотрены современные концепции, законы, принципы и гипотезы общей и радиационной экологии. Особое внимание уделено строению, функционированию и эволюции экосистем. Рассмотрены основные закономерности биологического влияния ионизирующего излучения на живые организмы; радиологические аспекты дозиметрии. Описаны особенности поведения (миграции) радионуклидов в различных экосистемах.



**Чистик, О. В.**

**Экология : учебное пособие / О. В. Чистик. – Минск : Новое знание, 2000. – 248 с.**

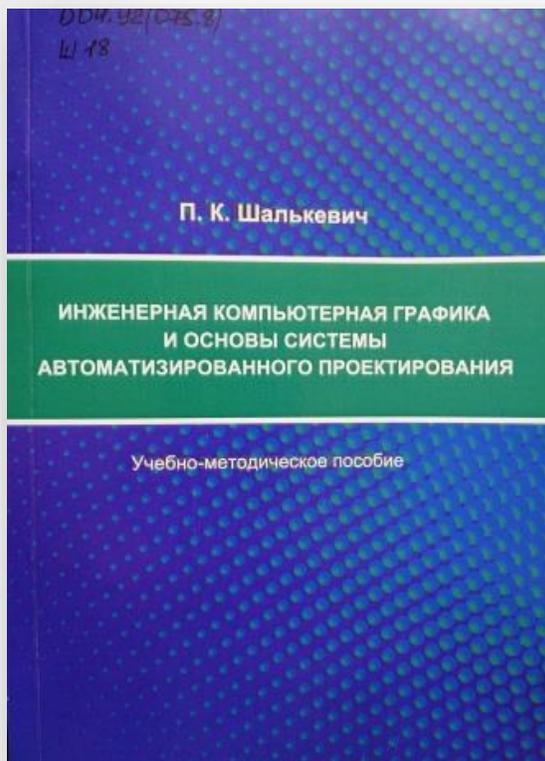
В пособии изложены современные концепции, законы, принципы и гипотезы экологии. Особое внимание уделено строению, функционированию и эволюции экосистем. Рассмотрены и прикладные стороны экологии: научно обоснованные прогнозы будущего Земли, влияние антропологического фактора на состояние биосферы и др.



**Чиркин, А. А.**

**Биохимия филогенеза и онтогенеза : учебное пособие / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко, С. Б. Бокуть.; под общ. ред. проф. А. А. Чиркина. – Минск : Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012.- 288 с., [4 л.] ил. – (Высшее образование).**

В краткой форме впервые суммированы данные по теории и методам эволюционной биохимии, биохимии и молекулярной биологии филогенеза и онтогенеза, обсуждены биохимические вопросы эмбриогенеза, описаны возрастные особенности обмена веществ и его регуляции, представлены современные взгляды на механизмы старения.



**Шалькевич, Павел Константинович.**

**Инженерная и компьютерная графика и основы системы автоматизированного проектирования : учебно-методическое пособие / П. К. Шалькевич. - Минск : ИВЦ Минфина, 2020. - 124 с.**

В издании рассматриваются основы инженерной графики, необходимые для построения и создания конструкторской документации: элементы геометрического пространства и геометрические тела, правила изображения объектов трехмерного пространства на плоскостях, правила оформления чертежей. Раскрывается содержание понятия инженерной компьютерной графики и ее связи с инженерной графикой.



**Шулья, Юлия Михайловна.**

**Лабораторные работы по дисциплинам "Теплопередача" и "Теплотехника" : методические указания / Ю. М. Шулья; УО "МГЭИ им. А. Д. Сахарова" БГУ. - Минск : ИВЦ Минфина, 2021. - 72 с.**

Издание включает в себя методические указания к выполнению семи лабораторных работ по дисциплинам «Теплопередача» и «Теплотехника». В лабораторных работах рассмотрены вопросы исследования теплопроводности методом пластины, изучения теплопередачи при естественной конвекции воздуха около горизонтального и вертикального цилиндров, теплопередачи при вынужденном движении воздуха в трубе, адиабатного истечения газа через суживающееся сопло, определение коэффициента излучения электропроводящих материалов калориметрическим методом.



**Экологическая этика: учебное пособие / Т. В. Мишаткина, С. П. Кундас, Р. Г. Апресян, А. В. Барковская и др.; под общ. ред. С. П. Кундаса и Т. В. Мишаткиной. – Минск : МГЭУ им А. Д. Сахарова, 2011. – 278 с.**

В пособии дается общая характеристика экологической этики как науки и учебной дисциплины. Представлены генезис и основы теории экологической этики, ее основные направления и принципы, дискуссионные проблемы, такие как права природы, защита животных, экология человека, а также социальные проблемы, связанные с современной экологической ситуацией в обществе. Раздел «Практикум» включает международные документы, тексты для анализа, методические рекомендации и практические задания в методике case-study.



**Экологическая этика: словарь-справочник для детей, их учителей и родителей / Е. В. Борейко [и др.]; под общ. ред. Т. В. Мишаткиной, С. Б. Мельнова. – Минск : Проспектплюс, 2011. – 132 с.**

Экологический словарь включает в себя две части. В первой - вводной части – дается характеристика экологической этики и биоэтики, представлены их основные цели и задачи, большое внимание уделяется воспитанию экологической ответственности у подростков. Основная часть – это словарь, содержащий наиболее важные и употребительные термины, понятия, персоналии экологической этики. В конце книги в качестве приложения помещен “Древесный гороскоп друидов”.



**Экология городской среды : учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко, Е. Е. Григорьева [и др.] ; под общ. ред. К. Ф. Саевича. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 368 с. : ил.**

Рассмотрены особенности городских экосистем, теория и практика трансформации городской среды, описаны методы оценки, оптимизации и устойчивого развития. Приведены требования экологической безопасности в градостроительстве и управлении развитием городов. Для студентов естественнонаучных специальностей учреждений высшего образования, а также будет полезно преподавателям и учащимся учреждений среднего специального образования, работникам системы повышения квалификации, специалистам городского хозяйства, проектных организаций, служб охраны окружающей среды организаций, предприятий и учреждений.



**Энергосбережение и возобновляемые источники энергии : учебно-методическое пособие / О. И. Родькин [и др.]; под общ. ред. С. П. Кундаса. – Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2011. – 160 с.**

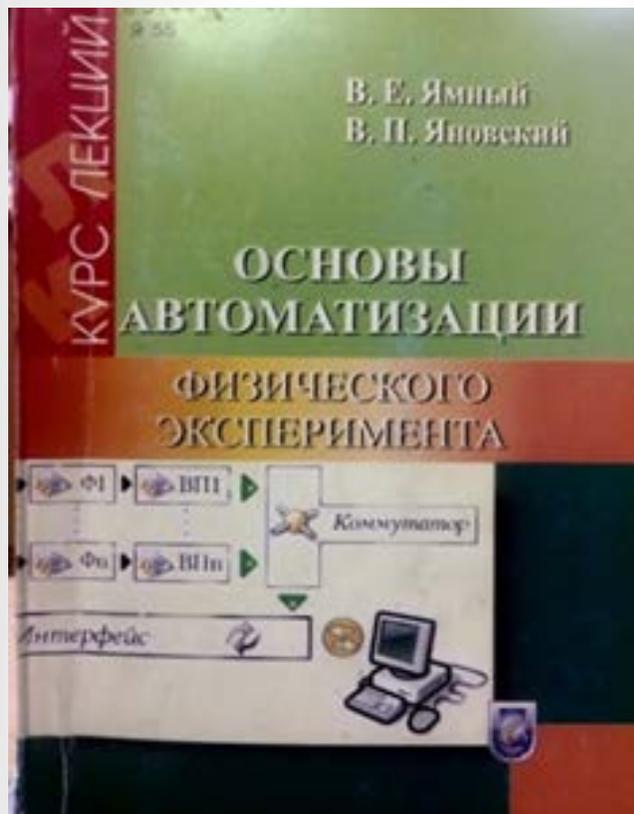
Данное учебно-методическое пособие содержит учебно-методические материалы для проведения лекций для слушателей курсов повышения квалификации и студентов, а также для самостоятельного изучения дисциплины.



**Ясовеев, Марат Гумерович.**

**Методика экологических исследований :  
учебно-методическое пособие / М. Г.  
Ясовеев, А. И. Калашникова. – Минск :  
ИВЦ Минфина, 2018. - 232 с.**

В издании рассмотрены особенности и методика экологических исследований состояния природных комплексов и геосистем. На базе умения оценивать остроту и напряженность возникших экологических ситуаций можно получить навыки минимизации последствий воздействия техногенеза на составляющие природной среды: почву, литосферу, поверхностные и подземные воды, атмосферу и другие компоненты.



**Ямный, В. Е.**

**Основы автоматизации физического эксперимента : курс лекций / В. Е. Ямный, В. П. Яновский. – Минск : БГУ, 2004. – 283 с.**

В курсе лекций изложены элементы и системы автоматизированного физического эксперимента. Описываются аппаратные средства на пути прохождения экспериментальных данных от датчиков до обработки их с помощью ЭВМ. Адресуется студентам, обучающимся по физическим и техническим специальностям.



**Яновский, В. П.**

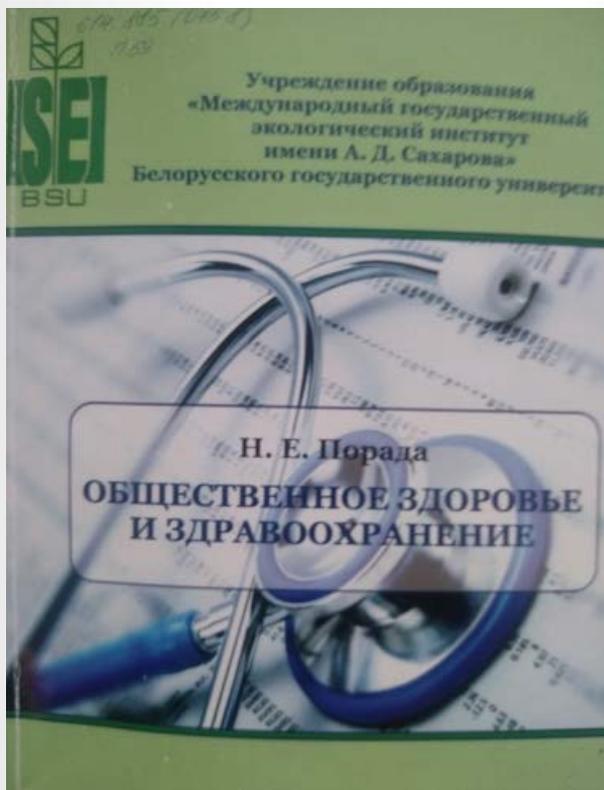
**Ядерная электроника и электротехника : учебное пособие / В. П. Яновский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 608 с.**

Учебное пособие содержит такие вопросы, как электрические цепи постоянного и переменного тока, магнитные цепи, устройство и принцип действия трансформаторов и др. Особое внимание уделено теории сигналов и линейных, нелинейных и параметрических цепей, элементам полупроводниковой техники от диодов и транзисторов до операционных усилителей, основным функциональным блокам аналоговой электроники, а также микропроцессорам, микроконтроллерам, программируемым логическим интегральным схемам, цифроаналоговым и аналого-цифровым преобразователям.



**Новикова, Н. М.**  
**Статистические методы в медицине :  
практикум / Н. М. Новикова. – Минск :  
ИВЦ Минфина, 2017. – 95 .**

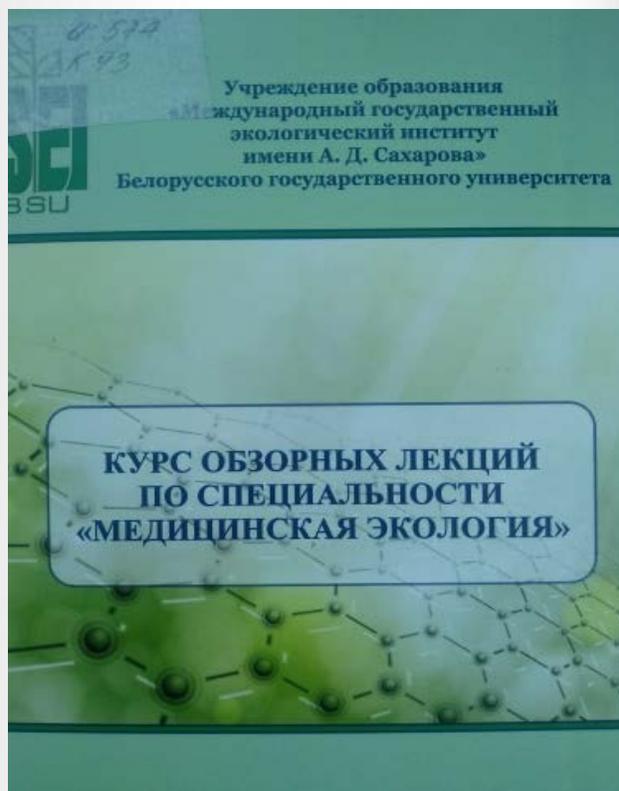
В пособии рассмотрены основные методы, используемые в современной медико-биологической статистике. Содержит методические указания по изучению тем дисциплины с практическими заданиями, а также контрольные работы с методикой их выполнения.



**Порада, Н. Е.**

**Общественное здоровье и  
здравоохранение : курс лекций / Н. Е.  
Порада. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. –  
126 с.**

В издании рассматриваются вопросы государственной политики, теоретические и практические основы управления в области здравоохранения. Уделено внимание медицинской статистике как основному методу изучения общественного здоровья.



**Курс обзорных лекций по специальности «Медицинская экология» / А. Н. Батян [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 110 с.**

Материалы изложены тезисно и базируются на достижениях современной науки в области экологии, биологии и медицины. Представлены темы по вопросам последствий воздействия на организм физических и химических факторов, ответные реакции организма на их действие, а также проблемам реабилитации населения после экологических катастроф.



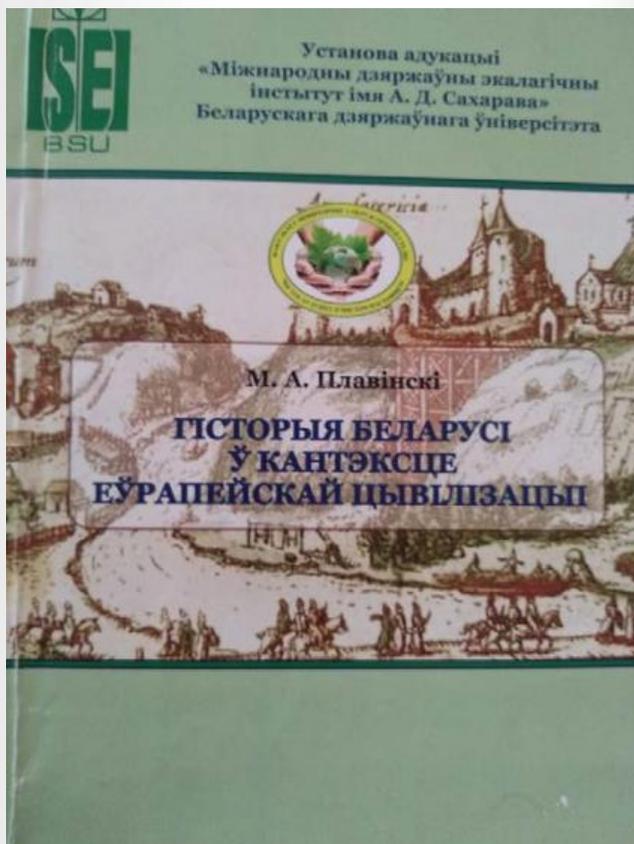
**Основы идеологии белорусского государства : учебно-методическое пособие / сост. В. Н. Лучина. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 69 с.**

В пособии рассматривается феномен идеологии, современные идеологические концепции, истоки и становление идеологии белорусского государства и национальной идеи, идеологические аспекты деятельности государственных институтов, Конституция Республики Беларусь, как правовая основа идеологии белорусского государства и др.



**Бактериофаги – вирусы бактерий : учебное пособие / авт. - сост. Н. В. Иконникова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. –41 с.**

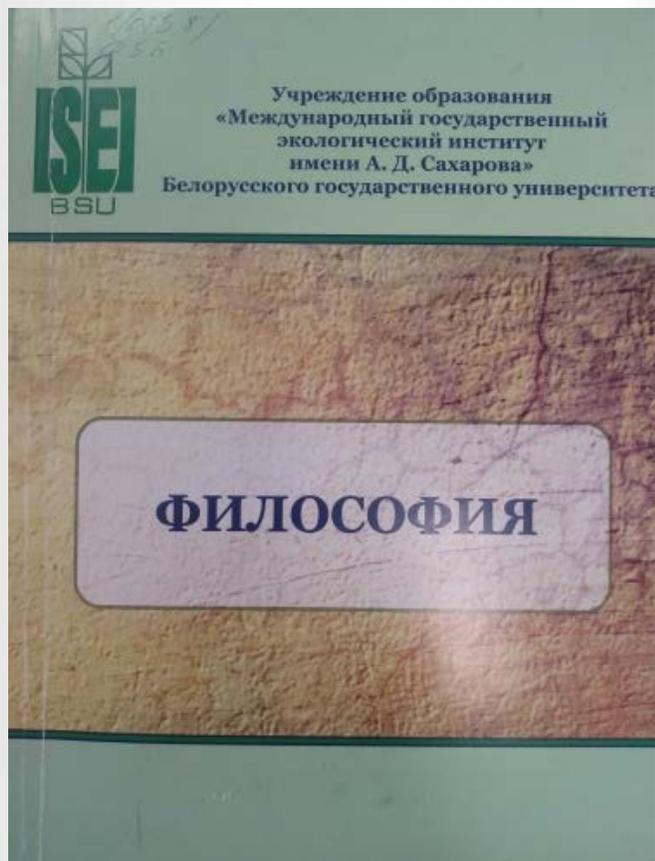
Учебное пособие содержит теоретический материал по основам учения о вирусах бактерий. Предназначено для студентов 3 курса дневного отделения, а также 4 курса заочного отделения.



**Плавінскі, М. А.**

**Гісторыя Беларусі ў кантэксце еўрапейскай цывілізацыі : вучэбна-метадычны дапаможнік/ М. А. Плавінскі . - Мінск : ІВЦ Мінфіна, 2017. - 107 с.**

Вучэбны дапаможнік змяшчае звесткі пра асноўныя падзеі, з'явы і тэндэнцыі гісторыі Беларусі ад старажытнасці да нашых дзён.



**Философия : учебно-методическое пособие  
/ Сост. Н. Д. Лепская, Т. М. Мишаткина. –  
Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 115 с.**

Изложено содержание основных философских тем, понятий, принципов. Помогает понять закономерности развития человеческой мысли, осмыслить огромный опыт познания мира.



**Сыса, А. Г.**

**Моделирование экологических процессов и оценка рисков техногенного и радионуклидного загрязнения : методические указания по проведению лабораторных работ / А. Г. Сыса. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017 . – 59 с.**

Включены задания для лабораторных работ , представлены примеры их выполнения, а так же перечень литературы для каждой работы. Актуализируются современные подходы и методы математического моделирования экологических и медико-биологических процессов, построения обоснованного прогноза и проведения на его основе корректирующих мероприятий.



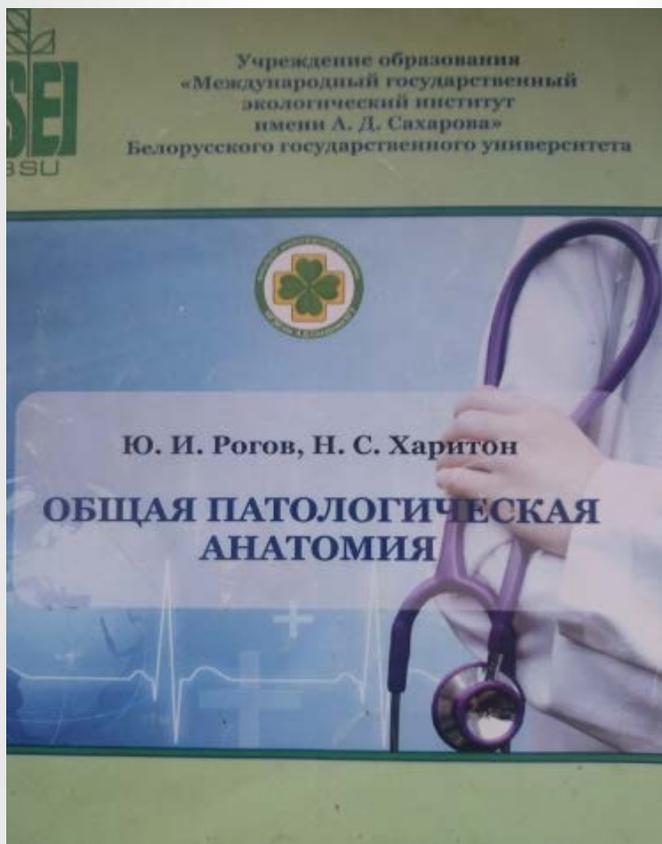
**Учёт, контроль и регулирование энергоресурсов : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». : В 2-х ч. / Сост. В. А. Пашинский, А. Н. Баран, Е. А. Любенкова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017.**

Учебно-методическое пособие предназначено для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Учёт, контроль и регулирование энергоресурсов» со слушателями повышения квалификации, студентами вузов специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». В лабораторном практикуме изложены вопросы техники безопасности и организации работы студентов в лаборатории.



**Рогов, Ю. И.**  
**Частная патологическая анатомия :  
учебно-методическое пособие / Ю. И.  
Рогов, Н. С. Харитон . – Минск : ИВЦ  
Минфина, 2017 . – 91 с.**

Изложены основные медицинские термины, определения и положения о морфологических особенностях основных групп заболеваний человека. Дается представление об этиологии, патогенезе и структурных изменениях при этих заболеваниях.



**Рогов, Ю. И.**

**Общая патологическая анатомия: учебно-методическое пособие / Ю. И. Рогов, Н. С. Харитон. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 56 с.**

Предназначено для самостоятельной работы студентов дневной и заочной форм обучения для изучения дисциплины «Патологическая анатомия».

Выставка подготовлена сотрудниками библиотеки  
МГЭИ им.А.Д.Сахарова БГУ

