

Брянский государственный аграрный университет  
Подборка литературы издательства и ЭБС Лань для кафедры  
кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Название	Автор	Год издания	Стр	Издательство	Ссылка на книгу в ЭБС	ISBN	Аннотация
Biology. Part 1. Parasitology: protozoans and flat worms	Lavrova T. V.	2019	54	Национальный исследовательский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/144993">https://e.lanbook.com/book/144993</a>		
Адам және жануарлар физиологиясы	Жумадина Ш. М.	2022	361	Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина	<a href="https://e.lanbook.com/book/234128">https://e.lanbook.com/book/234128</a>	978-601-257-341-1	Оқулықта физиологиялық ғылымның классикалық және заманауи жетістіктері туралы заманауи ақпарат бар. Кітапта физиологияның негізгі бөлімдері, физиологиялық және функционалдық жүйелердің сипаттамалары келтірілген. Сонымен қатар, жасушалық физиология мен қартаю физиологиясының функцияларын реттеудің жалпы заңдылықтары мен механизмдері қарастырылады. Оқулық 6B051 – "Биологиялық және сабақтас ғылымдар" білім беру бағдарламасын ескере отырып жасалған, сондай-ақ "Физиология", "Биохимия", "Жасушалық биология", "Цитология" бағыттары бойынша магистранттар мен докторанттар үшін пайдала болуы мүмкін.
Адаптация и здоровье		2018	292	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/111490">https://e.lanbook.com/book/111490</a>	978-5-8353-2212-1	Курс лекций разработан по дисциплине «Адаптация и здоровье». Содержание курса направлено на формирование у студентов современных представлений и основ знаний по вопросам адаптации человека, об индивидуальном здоровье, и механизмах его укрепления и специальных и профессиональных компетенций. Курс лекций адресован обучающимся по направлению подготовки 06.03.01 Биология.
Аквакультура водорослей. Лабораторный практикум	Шошина Е. В., Капков В. И.	2017	100	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142602">https://e.lanbook.com/book/142602</a>	978-5-86185-931-8	В учебном пособии рассматриваются вопросы аквакультуры макроскопических и микроскопических водорослей. Основное внимание уделяется культивированию морских водорослей в северных акваториях. Описаны биологические и экологические особенности культивируемых видов, их использование, технология выращивания. Пособие предназначено для студентов: бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлению биологии и экологии, а также для специалистов, работающих в области охраны биоресурсов водоемов и аквакультуры. In the manual questions of aquaculture of macro- and microscopic algae are considered. The basic attention is given for seaweeds cultivation in northern areas. Biological and ecological features of cultivated species, using and technology of cultivation are described. The manual is intended for bachelors, masters and the post-graduate students trained in biology and ecology, and also for the experts working in the field of water bioresources and
Актуальные вопросы охраны биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях		2021	206	Ивановский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/228278">https://e.lanbook.com/book/228278</a>	978-5-7807-1372-8	В сборнике опубликованы материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы охраны биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях», посвященной 45-летию образования ботанического сада Ивановского государственного университета (21–22 апреля 2021 г.). В представленных статьях обсуждается широкий круг вопросов: теория и практика охраны природы, исследование редких видов, изучение и сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, обмен опытом природоохранной практики, подготовка специалистов в области биологии и биоразнообразия, пропаганда и популяризация биологических знаний. Для научных сотрудников, работников средних и высших учебных заведений, лесного хозяйства, природоохранных организаций, студентов, любителей природы.
Аминокислоты	Стручкова И. В., Брилкина А. А.	2016	32	Национальный исследовательский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/152805">https://e.lanbook.com/book/152805</a>		В пособии содержатся сведения о строении, свойствах, классификации и изомерии аминокислот. Охарактеризованы аминокислоты, входящие в состав белков, закодированные в геноме и образующиеся посттрансляционно. Кроме того, кратко описываются небелковые аминокислоты. Пособие предназначено для студентов, изучающих общий курс биохимии.
Анатомия бурого медведя	Шевченко Б. П.	2003	477	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134424">https://e.lanbook.com/book/134424</a>		В монографии впервые описана анатомия бурого медведя – стопоходящего животного. Название всех систем и органов даны в соответствии с международной ветеринарной анатомической номенклатурой (Г.М. Удовин, 1979), включает - 19 глав, 170 оригинальных рисунков и 16 таблиц. Книга рассчитана на специалистов, интересующихся анатомией, на морфологов, преподавателей, аспирантов, студентов ветеринарно-медицинского, биолого-охотоведческого профилей.
Анатомия и морфология растений. Ч. 2: Лабораторный практикум по морфологии растений	Минич И. Б.	2013	144	Томский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171045">https://e.lanbook.com/book/171045</a>	978-5-89428-685-3	В учебном пособии рассмотрены в краткой форме теоретические вопросы и представлены лабораторные работы по морфологии растений - морфологическому строению вегетативных и генеративных органов растений, даны методические рекомендации по их выполнению. Учебное пособие предназначено для студентов биологических направлений и специальностей педагогических вузов, преподавателей вузов, учителей школ и учащихся с углубленным изучением биологии.
Анатомия растений	Скупченко В. Б.	2020	180	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/152549">https://e.lanbook.com/book/152549</a>	978-5-9239-1185-5	Представлена характеристика строения и функций клеток, тканей и вегетативных органов семенных растений. Дано описание структуры древесины некоторых голосеменных и покрытосеменных растений. Приведены сведения о микроскопической технике и принципах подготовки объектов к анатомическому изучению. Для студентов лесотехнических вузов.

Анатомия растений. Часть 2. Вегетативные органы	Викторов В.П., Годин В.Н., Куранова Н.Г.	2017	160	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/107326">https://e.lanbook.com/book/107326</a>	978-5-4263-0560-1	Пособие написано в традиционном плане и состоит из шести глав: 1. Анатомия корня; 2. Анатомия стебля; 3. Анатомия листа; 4. Экологическая анатомия листа; 5. Функциональная анатомия стебля; 6. Функциональная анатомия корня. В пособии представлены основные сведения о структуре и развитии вегетативных органов растений и их составляющих, а также изменения их внутреннего строения, связанные с выполнением дополнительных функций. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 44.03.01; 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль «Биология», и 06.03.01 «Биология».
Анатомия центральной нервной системы	Морозова М. А.	2017	102	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134606">https://e.lanbook.com/book/134606</a>		Издание предназначено для проведения практических занятий, а также для выполнения самостоятельных работ по дисциплине «Анатомия центральной нервной системы».
Ангиология	Хомутов А. Е., Крылова Е. В., Копылова С. В.	2012	77	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152807">https://e.lanbook.com/book/152807</a>		В настоящем пособии содержится 3 раздела: строение сосудов, строение кругов кровообращения и лимфатическая система. Рассмотрены особенности морфологии кровеносных и лимфатических сосудов, сердца и лимфоэпителиальных органов, приводятся данные о функционировании сердца. Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов биологического факультета по направлениям «Биология», «Экология и природопользование» и факультета физической культуры и спорта, обучающихся по направлению «Физическая культура».
Аннотированный список фонда зоологического музея кафедры биоэкологии и биологического образования БГПУ им.М. Акмуллы		2018	87	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/113120">https://e.lanbook.com/book/113120</a>	978-5-87978-921-8	В издании описаны экспонаты зоологического музея кафедры биоэкологии и биологического образования естественно-географического факультета БГПУ им. М.Акмуллы. Приведены краткие биологические сведения, хозяйственная ценность и географическое распространение описываемых животных. Издание предназначено для преподавателей, студентов естественно-географического факультета, учащихся школ, а также широкого круга любителей природы.
Антибиотики и ксенобиотики	Макаревич Е. В., Богданова О. Ю.	2015	244	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142593">https://e.lanbook.com/book/142593</a>	978-5-86185-791-8	Учебное пособие содержит теоретические сведения об истории создания антибиотиков и развитии науки о них. Приведены современные классификации антибиотиков. Описаны вопросы природы антибиотикогенеза и влияний на различные группы микроорганизмов. В пособии даны подробные сведения о показаниях, фармакинетике, побочных реакциях и противопоказаниях к отдельным наиболее распространенным препаратам. Описаны основные принципы антибиотико- и химиотерапии, приведены вопросы антибиотикорезистентности. В издании имеются разделы с включением данных, полученных авторами в результате научных исследований. Учебное пособие предназначено для студентов вузов,
Биогеография		2016	48	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134469">https://e.lanbook.com/book/134469</a>		Практикум предназначен для усвоения студентами материала по биогеографии как на аудиторных занятиях, так и при дистанционном обучении. В практикуме представлены основные направления изучения современной биогеографии. Охарактеризованы экологические составляющие биогеографии, основные центры происхождения культурных растений и животных. Рассмотрены экологические подходы к распространению и распределению живых организмов в пределах биомов суши и аквальных биомов
Биоинженерия растений. Основные методы	Куцев М. Г., Скапцов М. В., Ямских И. Е.	2020	80	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/181629">https://e.lanbook.com/book/181629</a>	978-5-7638-4321-7	Изложены теоретические материалы о принципах генетической трансформации, культивирования и использования рекомбинантных растений. Подробно рассмотрены методы выявления последовательностей нуклеиновых кислот с помощью ПЦР с детекцией в реальном времени. Приведены рекомендации к лабораторным работам по дисциплине «Биоинженерия». Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 06.04.01 «Биология», профилю подготовки 06.04.01.06
Биологическая индикация окраины крупного промышленного города	Хисамов Э.Н., Еникеев Д.А.	2007	92	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42315">https://e.lanbook.com/book/42315</a>		Проведен обзор литературы по выбранной теме, изучено состояние форменных элементов крови кроликов в условиях пребывания в окраинах г.Уфы. Монография рекомендуется специалистам по экофизиологии
Биологическая индикация химического загрязнения окружающей среды	Хисамов Э.Н., Еникеев Д.А.	2012	206	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/49563">https://e.lanbook.com/book/49563</a>	978-5-87978-806-8	Настоящая монографическая работа посвящена изучению уровня химического загрязнения окружающей среды в различных регионах Республики Башкортостан, включая городской среды и сельской местности посредством гематологических сдвигов в организме. В оценке наблюдаемых ответных реакций на комплексное действие химических факторов малой интенсивности со стороны функциональных систем использовались критерии индивидуальной адаптации. Исходя из этого, исследование системы крови производилось на разных структурных и функциональных уровнях и в различных экспериментальных условиях. Была обоснована возможность практического применения индикаторных свойств системы крови, с одной стороны установления уровня загрязнения окружающей среды, а с другой – механизма и динамики фенотипической и генетической адаптации, а также патологической деадаптации в ответ на негативное воздействие. Монография предназначается специалистам-экологам
Биологическая мозаика	Лапшина М.В.	2017	228	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/128878">https://e.lanbook.com/book/128878</a>	978-5-8156-0897-9	Пособие рекомендовано школьникам, являющихся слушателями образовательной смены «Биологическая мозаика», организуемой Научно-образовательным центром «Академия успеха». Пособие поможет школьникам повторить и углубить учебный материал по биологии, интенсифицировать процесс его усвоения так, чтобы все разнообразие живой природы воспринималось как единая система с общими законами происхождения, развития, закономерностями строения и жизнедеятельности. Освоение методик лабораторных и практических работ будет способствовать совершенствованию исследовательских компетенций школьников.

Биологические основы сельского хозяйства	Ягудин М.В., Хайбуллина Л.С.	2006	64	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43372">https://e.lanbook.com/book/43372</a>		В методические указания включены разделы: почвоведение, агрохимия, земледелие, плодоводство, лекарственные растения. В каждой теме дается задание, перечень материалов и оборудования и методические рекомендации по выполнению. Для студентов, обучающихся по специальности 032400.00 «Биология с дополнительной специальностью Химия» и 032400. «Биология».
Биологические системы в геологическом времени (введение в эволюционную биологию)	Ондар С. О.	2020	263	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175172">https://e.lanbook.com/book/175172</a>		В учебнике анализируются принципы организации биосистем разного структурного и функционального ранга в геологическом времени, рассмотрены факторы, определяющие их устойчивость и пластичность. Приведены традиционные представления и новые концепции о факторах эволюции биологических систем разных уровней в пространстве и времени. Книга предназначена для студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов и исследователей, работающих в соответствующих областях знаний
Биологическое разнообразие	Лузянин С.Л., Блинова С.В.	2013	300	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/58333">https://e.lanbook.com/book/58333</a>	978-5-8353-1258-0	В представленном практикуме приводятся лабораторные работы по всем царствам живого мира: дробянки, грибы, растения и животные. Все лабораторные задания предусматриваются теоретическим вступлением, хорошо иллюстрированы, что позволяет закрепить знания, полученные на лекционных занятиях. Практикум написан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования для студентов направления 022000.62 «Экология и
Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России		2020	408	Комплексный научно-исследовательский институт им. Х. И. Ибрагимов а Российской академии наук	<a href="https://e.lanbook.com/book/225557">https://e.lanbook.com/book/225557</a>	978-5-00128-529-8	Сборник содержит материалы XII Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России», целью проведения которой является создание условий для широкого публичного обсуждения и обмена информацией в вопросах обеспечения и решения фундаментальных проблем сохранения биологического разнообразия, редких и исчезающих видов растений и животных, среды их обитания, развитие и укрепление системы особо охраняемых природных территорий, а также устойчивого развития Кавказа и Юга России, путем повышения уровня международного сотрудничества и информационного обмена как внутри научного сообщества, так и между организациями сектора исследований и разработок, сектора высшего профессионального образования, включая молодых ученых, аспирантов и магистров, а также расширения способов и инструментов научного взаимодействия и обмена информацией, как в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера. Ежегодная Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России» вносит большой вклад в изучение флоры и фауны региона, в разработку путей сохранения
Биология	Вострушкин Д. Н.	2013	125	Калининградский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/197975">https://e.lanbook.com/book/197975</a>		Учебное пособие содержит краткую историю развития биологии и показывает, каким путем ученые пришли к созданию одной из главных концепций биологии – классической клеточной теории и её новейшей модификации – цитодной теории организации эукариот. Работа включает раздел по систематике, классификации, биологической номенклатуре и правилам произношения латинских и латинизированных названий. Рассмотрено становление в биологии концепции вида и строение живых организмов на всех четырех основных уровнях структурной организации: вирусоподобные, бактериоподобные, клеткоподобные (подцарство Protozoa) и гетероклеточные организмы. Освещается проблема принципиально нового класса патогенов – прионов и прионных болезней. Приводятся сведения о роли в жизни клеток и организмов малых РНК. В последних главах затрагиваются такие процессы и явления, как мода на мутации, волны жизни, дрейф генов и принцип основателя. Данная работа может служить для студентов пособием, облегчающим им усвоение материала по дисциплине «Биология», и
Биология	Зацепина О. С.	2020	112	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/183578">https://e.lanbook.com/book/183578</a>		
Биология	Мандельштам М. Ю., Селиховкин А. В.	2022	52	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/257771">https://e.lanbook.com/book/257771</a>	978-59239-1300-2	Биология – фундаментальная наука, изучающая все аспекты жизни на разных уровнях организации, от молекулярного до экосистемного. Студенты направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» изучают ботанику, энтомологию, фитопатологию и экологию. Поэтому в представленном учебном пособии, прежде всего, приводятся материалы, создающие основу для понимания других биологических дисциплин. В частности, рассматриваются основы молекулярной биологии, включая строение биомолекул, основы биосинтеза, важнейшие законы наследственности, основы метаболизма, строение клеток. Кроме того, дано представление о системе живого, происхождении жизни, эволюции живых организмов, рассматривается взаимосвязь биологии и экологии, элементы биогеографии и геохронологическая шкала живого. В заключительной части приводятся контрольные вопросы и задания для студентов.
Биология		2021	47	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222155">https://e.lanbook.com/book/222155</a>		Учебное издание позволит студентам закрепить основные теоретические знания, излагаемые в процессе обучения. Данное издание предназначено для студентов очной формы обучения факультета «Биотехнология и ветеринарная медицина», обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»
Биология	Зотеева Е. А., Осипенко Р. А.	2021	115	Уральский государственный лесотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261248">https://e.lanbook.com/book/261248</a>	978-5-94984-774-9	Учебное пособие «Биология» является вспомогательным материалом для обеспечения работы обучающихся по программе в рамках курса «Биология». Представлены материалы для практических и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы обучающихся. Фактический материал подобран в соответствии с ФГОС. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» очной и заочной форм обучения.
Биология : практикум	Баженова О. П., Коновалова О. А., Барсукова Н. Н.	2022	85	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/240764">https://e.lanbook.com/book/240764</a>	978-5-907507-59-3	Практикум содержит материалы по дисциплине «Биология», составленные в соответствии с ФГОС ВО (2020 г.) по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 – Экология и природопользование. Включены задания для выполнения практических и лабораторных работ, вопросы для самоконтроля, краткий словарь биологических терминов, список литературы. Предназначен для обучающихся по направлению подготовки бакалавров 05.03.06 – Экология и природопользование. Может быть использован преподавателями вузов при подготовке бакалавров других направлений обучения по дисциплинам экологического профиля.

Биология в XXI веке: перспективы и развитие: межвуз. сб. науч. Трудов		2006	140	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42233">https://e.lanbook.com/book/42233</a>		В сборнике представлены результаты исследований по медико-биологическим проблемам физического воспитания
Биология в современном мире	Богомолова А.Ю., Кабанова О.В.ж	2017	129	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/110586">https://e.lanbook.com/book/110586</a>	978-5-7410-1822-4	Учебное пособие представляет подборку аутентичных текстов по теме «Биология в современном мире» и систему упражнений к ним. Оно предназначено для студентов 1 и 2 курсов направлений подготовки 06.04.01 Биология и 35.03.08 Водные ресурсы и аквакультура. Все упражнения рассчитаны на развитие речевых навыков и умений, способствуют достижению основных целей обучения иностранному языку в неязыковом вузе.
Биология в таблицах, рисунках, задачах и тестах: тетрадь для самоподготовки	Адельшина Г. А.	2020	84	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/173438">https://e.lanbook.com/book/173438</a>		Учебное пособие по дисциплине «ЕНО ФК: биология и химия» модулю «Биология» вариативной части образовательной программы, для студентов высших учебных заведений спортивного профиля по направлению подготовки: 49.03.01 Физическая культура (профили подготовки «Физкультурное образование», «Спортивная тренировка в избранном виде спорта», Менеджмент в физической культуре и спорте), имеющих свободный и индивидуальный графики посещения, а также для студентов заочной формы обучения. Пособие может быть использовано аспирантами академий и колледжей спортивного профиля, учителями физической культуры.
Биология зверей и птиц: в 2 ч. Ч. 1. Класс Птицы	Жиленко Н. А.	2017	86	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/147519">https://e.lanbook.com/book/147519</a>		Цель лабораторного практикума – сформировать у студентов представление о птицах как неотъемлемой части лесных биоценозов. Представлены лабораторные работы по изучению анатомии, морфологии и классификации птиц. Предназначено для бакалавров направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», а также может быть полезно начинающим преподавателям, руководителям школьных лесничеств и орнитологам.
Биология и культура	Мальцева А. А., Швец И. М.	2018	141	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144583">https://e.lanbook.com/book/144583</a>		Междисциплинарный учебный курс «Биология и культура» имеет основной целью формирование у студентов целостного взгляда на мир, научной картины мира через рассмотрение общетеоретических и общеметодологических категорий и понятий, через осмысление фундаментальных принципов и закономерностей, через процесс инкультурации. Для более полного раскрытия и освоения материала в курсе используется современная педагогическая технология развития критического мышления через чтение и письмо. Учебно-методическое пособие предназначено для магистрантов Института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского, обучающихся по направлению «Биология» и «Экология и природопользование».
Биология и экология клетки	Касаткина Н.М., Ильина Н.А.	2016	122	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова	<a href="https://e.lanbook.com/book/112088">https://e.lanbook.com/book/112088</a>	978-5-86045-878-9	Клетка является элементарной структурно-функциональной единицей живых систем, единицей размножения и индивидуального развития. Все процессы в организме происходят на самом фундаментальном – клеточном уровне. Предлагаемое учебное пособие позволяет получить знания о клеточной биологии, клеточных механизмах ответа на стресс и адаптацию к условиям окружающей среды, превращении веществ и энергии, переноса информации. Пособие снабжено иллюстрациями, облегчающими понимание и усвоение материала. В практической части представлены материалы для проведения практических занятий с подробным описанием хода работы. Итоговые тесты, представленные в настоящем пособии, позволяют оценить степень усвоения знаний по итогам изучения курса, приведен примерный перечень тем для написания курсовых и квалификационных работ. Пособие призвано максимально интегрировать теоретические и практические знания в области биологии и экологии клетки стимулировать самостоятельную работу студентов над материалом курса. Учебное
Биология клетки	Грушко М. П., Федорова Н. Н.	2021	88	Астраханский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261164">https://e.lanbook.com/book/261164</a>	978-5-89154-710-0	Логически и последовательно представлен материал, связанный с основной структурной единицей живого, что значительно облегчает понимание жизни и физиологических особенностей клетки. Приведённые теоретические сведения и практические задания дадут возможность учащимся более глубоко и осмысленно понять некоторые биологические закономерности. Для студентов биологических специальностей и направлений.
Биология культурных растений: практикум	Архипова Т. В., Ващенко И. М., Коничев В. С.	2020	80	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174935">https://e.lanbook.com/book/174935</a>	978-5-4263-0942-5	Авторы практикума на основании многолетнего опыта преподавания предметов биологического цикла предлагают пособие, состоящее из трех разделов: «Полеводство», «Овощеводство» и «Плодоводство», в которых рассматриваются биологические особенности культурных растений, относящихся к различным группам. Практикум является основой для подготовки студентов к лабораторно-практическим работам, дает необходимый перечень материалов и оборудования для проведения занятий, имеет необходимый перечень контрольных вопросов для закрепления материала.
Биология размножения и развития. Часть 1. Бактерии. Грибы и лишайники. Растения	Викторов В.П., Годин В.Н., Ключникова Н.М., Куранова Н.Г., Пятунина С.К.	2016	160	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/105999">https://e.lanbook.com/book/105999</a>	978-5-4263-0414-7	В пособии представлены основные сведения о размножении растений, бактерий и грибов. Приведена классификация их жизненных циклов с примерами из основных групп. Особое внимание уделено особенностям размножения покрытосеменных растений (апомиксис, биология опыления, распространения диаспор и др.). Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология и 44.03.05 Педагогическое образование.

Биология размножения и развития: курс лекций		2006	140	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42232">https://e.lanbook.com/book/42232</a>	5-87978-288-3	В лекционном курсе материал излагается в соответствии со стадиями развития организмов - от протозона до процесса органогенеза. Рассматриваются особенности развития анэмбрионных и амниот, а также эмбриогенез и проблема биологического возраста человека
Биология размножения и развития: практикум		2021	91	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/201866">https://e.lanbook.com/book/201866</a>	978-5-8285-1157-0	Практикум содержит краткие теоретические сведения о биологии размножения, особенностях эмбрионального и постэмбрионального развития организмов, методические рекомендации к проведению лабораторных работ по дисциплине «Биология размножения и развития» как одной из базовых дисциплин, знания которой важны для изучения других биологических дисциплин, а также перечень контрольных вопросов для самоконтроля обучающихся. Предназначен для студентов направлений 06.03.01 «Биология», 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) – Биология, география».
Биология размножения обыкновенной слепушонки <i>Ellobius talpinus</i>	Шевлюк Н.Н., Елина Е.Е.	2008	128	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/74415">https://e.lanbook.com/book/74415</a>	978-5-85859-381-2	Монография посвящена вопросам биологии размножения обыкновенной слепушонки <i>Ellobius talpinus</i> , представителя отряда грызунов, ведущего подземный образ жизни. Освещены экологические, морфологические и физиологические аспекты размножения вида. С использованием эколого-морфологического подхода изучено состояние органов репродуктивной системы самцов и самок, прослежена динамика сезонных преобразований органов размножения, проведён сравнительный анализ особенностей репродуктивной стратегии этих животных. Основу книги составили собственные многолетние исследования авторов, выполненные на материале, полученном из популяций обыкновенной слепушонки степной зоны Южного Урала. Адресована биологам, занимающимся исследованием проблем размножения, студентам и преподавателям биологических специальностей.
Биология с основами экологии	Овчинников Д. К., Кадермас И. Г.	2021	188	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/176586">https://e.lanbook.com/book/176586</a>	978-5-89764-960-0	Пособие предназначено для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария, по направлениям подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 – Зоотехния; написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Приведена систематика, описаны внешнее и внутреннее строение представителей основных групп животных; среды жизни, экологические факторы и пути адаптации к ним.
Биология с основами экологии	Чуянова Г. И., Коржова Л. В., Озякова Е. Н.	2018	109	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столып	<a href="https://e.lanbook.com/book/74415">https://e.lanbook.com/book/74415</a>	978-5-89764-744-6	Пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО и на основе рабочей программы по дисциплине «Биология с основами экологии» для студентов факультета технического сервиса в АПК. В нем представлен теоретический материал, практические и семинарские занятия, даны примерные темы рефератов и тестовые задания, словарь терминов и понятий, рекомендации по написанию раздела ВКР «Экологическая безопасность», список рекомендуемой литературы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 – Агроинженерия.
Биология с основами экологии	Шамсувалеева Э. Ш.	2016	52	Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и	<a href="https://e.lanbook.com/book/154940">https://e.lanbook.com/book/154940</a>	978-5-9909402-2-2	Практикум рассчитан на изучение дисциплины «Биология с основами экологии» в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)» с применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. В него включены задания и упражнения, лабораторные работы, способствующие усвоению не только общих биологических фактов и понятий, но и формированию естественнонаучной картины мира, развитию биологического мышления, мотивации к здоровому образу жизни, развитию у студентов представлений о взаимосвязи человека с окружающей средой.
Биология с основами экологии	Новак А. И., Быстрова И. Ю., Федосова О. А.	2016	165	Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева	<a href="https://e.lanbook.com/book/144268">https://e.lanbook.com/book/144268</a>	978-5-98660-266-0	В учебном пособии изложена информация по основным разделам биологии: основам цитологии, гистологии, генетики, эволюции, экологии, систематике и характеристике основных taxonomических групп организмов. Представлена методика выполнения лабораторных работ по дисциплине «Биология с основами экологии»; составлены вопросы и задания для самостоятельной подготовки студентов.
Биология с основами экологии	Шабашева С.В.	2016	127	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/92382">https://e.lanbook.com/book/92382</a>	978-5-8353-1913-8	Курс лекций разработан по дисциплине «Биология с основами экологии» для направления подготовки «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)». В пособии изложены основные положения биологии и экологии. Курс лекций адресован студентам направления подготовки «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)», а также может быть использован студентами направлений подготовки: «Физическая культура» и «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) «Физическая культура и безопасность жизнедеятельности».
Биология с основами экологии	Лабутина М.В., Маскаева Т.А., Чегодаева Н.Д.	2013	125	Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/74453">https://e.lanbook.com/book/74453</a>		Учебное пособие «Биология с основами экологии» составлено в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. В учебном пособии в доступной форме рассматривается целый ряд вопросов современной биологии и экологии. Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов педагогического вуза. Может быть использовано преподавателями колледжей и средних школ с углубленным изучением биологии.
Биология с основами экологии	Медведева С. М.	2017	111	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154750">https://e.lanbook.com/book/154750</a>		Рекомендован для студентов 1-го курса очного и 3-го курса очно-заочного отделений химического факультета. Для направлений: 04.03.01 – Химия и 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

Биология с основами экологии: практикум	Кириенко Н.Н.	2017	135	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130086">https://e.lanbook.com/book/130086</a>		Учебное пособие «Биология с основами экологии: практикум» включает краткую информационную справку, практические задания и упражнения, рассматриваемые в рамках тем, тестовые задания для самопроверки знаний, обобщающие таблицы для систематизации знаний, вопросы к зачету, глоссарий, список рекомендуемой литературы. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 36.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения.
Биология с основами экологии: рабочая тетрадь	Адельшина Г.А.	2018	175	Волгоградская государственная академия физической культуры	<a href="https://e.lanbook.com/book/158157">https://e.lanbook.com/book/158157</a>		Учебное пособие по учебной дисциплине базового цикла «Биология с основами экологии» предназначено для студентов, обучающихся в спортивных вузах и осваивающих профессиональную образовательную программу бакалавриата по направлению 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (Адаптивная физическая культура) очной и заочной форм обучения, а также для студентов, занимающихся по индивидуальным графикам. Рабочая тетрадь может быть использована аспирантами академий и колледжей спортивного профиля, учителями физической культуры.
Биология хордовых		2015	181	Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I	<a href="https://e.lanbook.com/book/181803">https://e.lanbook.com/book/181803</a>		Учебное пособие по дисциплине «Биология» для направления 36.03.01 «Ветеринарно - санитарная экспертиза» для очной и заочной форм обучения рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании кафедры ветеринарно - санитарной экспертизы (протокол № 3 от 27 ноября 2015 г.). Учебное пособие по дисциплине «Биология» для направления 36.03.01 «Ветеринарно - санитарная экспертиза» для очной и заочной форм обучения рассмотрено и рекомендовано к изданию методической комиссии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 4 от 23 декабря 2015 г.). Биология хордовых – это раздел биологии, изучающий многообразие, анатомическое строение и жизнедеятельность животных, их распространение и связь со средой обитания, закономерности онтогенеза и филогенеза. Главная отличительная особенность хордовых – это наличие продольного дорсального тяжа – хорды, которая располагается между спинной нервной трубкой и кишкой. Хорда служит внутренней опорой для тела и усиливает локомоторные способности животного. В результате изучения раздела «Биология хордовых» студенты должны познать животный мир, закономерности
Биология человека	Хашхожева Д. А., Суншева Б. М., Паритов А. Ю., Аккизов А. Ю.	2018	119	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170821">https://e.lanbook.com/book/170821</a>		Пособие содержит теоретический материал для самостоятельного изучения по отдельным главам дисциплины «Биология человека». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Биология».
Биология. Подготовка к поступлению в вуз	Лабутина М.В., Маскаева Т.А., Чегодаева Н.Д.	2014	307	Мордовский государственный педагогический университет имени П. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/74454">https://e.lanbook.com/book/74454</a>		Учебное пособие «Биология. Подготовка к поступлению в вуз» составлено в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. В учебное пособие включены основные разделы биологии в объеме требований программы для поступающих в вузы. Учебное пособие предназначено в первую очередь для учащихся 11 классов средних образовательных учреждений, занимающихся в Биолого-химической школе «Биосфера» при естественно-технологическом факультете педагогического вуза. Может быть использовано преподавателями колледжей и средних школ с углубленным изучением биологии.
Биология. Практикум	Шубина Ю.Э.	2017	82	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/112010">https://e.lanbook.com/book/112010</a>	978-5-88526-902-5	В практикум включены практические и лабораторные работы по биологии для студентов направлений, для которых биология не является профильным предметом. Содержание пособия соответствует общепринятой структуре курса биологии для бакалавриата. Пособие содержит вопросы для обсуждения, задания для контроля знаний обучающихся, снабжено пояснениями и иллюстрациями, облегчающими понимание изучаемого материала.
Биология. Применение световой микроскопии в исследованиях биологических тканей	Юрков А. П., Маликов У. М.	2021	59	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180011">https://e.lanbook.com/book/180011</a>		Знакомит студентов с проблемой анализа биологических тканей на примере исследования корневой системы, которая у большинства растений представляет собой симбиотическую систему с грибами арбускулярной микоризы. Рассмотрены понятия «Корень», «Арбускулярная микориза», «Оптический микроскоп», «Мацерация», «Индексы микоризации». Описаны основные процедуры пробоподготовки к световой микроскопии микоризованных корней и особенности наблюдения и анализа микоризации в оптическом микроскопе. Выделены эффективные способы анализа микоризации с применением двух разработанных компьютерных программ и новых критериев оценки. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».
Биология. Сборник текстов для чтения и заданий по французскому языку для студентов и аспирантов. Практикум		2021	80	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/191540">https://e.lanbook.com/book/191540</a>		Данное учебное издание предназначено для студентов и аспирантов ИБМ ННГУ. Оно представляет собой подборку аутентичных текстов на французском языке с заданиями к ним и предназначено для совершенствования навыков чтения, перевода и реферирования оригинальных французских текстов по биологии, экологии и биомедицине.

Биология. Электронная микроскопия биологических объектов	Юрков А. П., Маликов У. М.	2021	55	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180010">https://e.lanbook.com/book/180010</a>	978-5-89160-214-4	Рассмотрены проблемы цитоморфологических исследований ультраструктуры клеток на примере исследования симбиотической системы «растение-хозяин – гриб арбускулярной микоризы», а также понятия «электронная микроскопия», «электронный микроскоп», «ультратонкий срез», «ультратом», «глубина резкости», «хроматические aberrации». Описаны основные способы фиксации образцов, обезвоживания, заливки, полимеризации, ультратомии, контрастирования и наблюдения в электронном микроскопе. Выделен эффективный способ пробоподготовки для проведения анализа ультраструктуры арбускулярной микоризы. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».
Биология: методические указания и контрольные задания		2020	16	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/159313">https://e.lanbook.com/book/159313</a>		Данная работа содержит методические указания и задание для выполнения контрольной работы по дисциплине «Биология». Предназначено для студентов бакалавриата заочной формы обучения по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».
Биолюминесцентные биотесты: современное состояние и перспективы	Есимбекова Е. Н., Кудряшева Н. С., Кратасюк В. А., Медведева С. Е., Немцева Е. В., Иванова М. А.	2018	256	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157722">https://e.lanbook.com/book/157722</a>	978-5-7638-3910-4	Рассмотрены проблемы биологических методов тестирования окружающей среды. Представлены современные методы биотестирования на основе светящихся организмов и выделенных из них ферментативных систем. Приведены примеры использования биолюминесцентных методов в избирательном и интегральном анализе сред. Особое внимание уделено методам на основе ферментов светящихся бактерий, преимуществам их использования в биолюминесцентном биотестировании. Изучены способы стабилизации ферментов светящихся организмов и примеры их использования в качестве биологического модуля биосенсоров. Предназначена для специалистов, ведущих исследования в области экологической токсикологии, биотехнологии, биофизики и смежных областях, аспирантов и студентов, обучающихся по этим направлениям.
Биометрия. В 3 ч. Ч. 1. Описательная статистика	Жукова А. А., Минец М. Л.	2019	100	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180430">https://e.lanbook.com/book/180430</a>	978-985-566-756-9	Пособие последовательно знакомит с базовыми понятиями статистики, типами данных, основами описательной статистики и разведочного анализа. Подробно объясняется, для чего и как проводится группировка данных, описано составление вариационных рядов, вычисление важнейших статистических показателей, характеризующих совокупности. Материал иллюстрируется примерами из биологии и пошаговой инструкцией применения рассмотренных подходов в пакетах программ Excel и Statistica.
Биомониторинг в Арктике: сборник тезисов докладов участников международной конференции (26–27 ноября 2018 года)		2018	209	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161845">https://e.lanbook.com/book/161845</a>	978-5-261-01358-7	Представлены тезисы докладов участников международной конференции «Биомониторинг в Арктике», которая проходила 26–27 ноября 2018 года на базе ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» в г. Архангельске. Для государственных служащих, научно-технических работников, профессорско-преподавательского состава, специалистов в области аналитической химии, биологии, географии, экономики, юриспруденции, студентов и аспирантов высших учебных заведений. Ответственность за аутентичность и точность цитат, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей. Материал публикуется в авторской редакции.
Биоморфологическое разнообразие растений Московской области	Жмылев П. Ю., Алексеев Ю. Е., Морозова О. В.	2017	325	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/196917">https://e.lanbook.com/book/196917</a>	978-5-89847-519-2	Книга содержит новые варианты классификации жизненных форм, аннотированный список видов растений Московской области и краткое обсуждение биоморфологических спектров. Для каждого вида указаны жизненная форма, длительность жизни, феноритмтип, способ вегетативного размножения и другие биоморфологические признаки. Книга рассчитана на ботаников, экологов, специалистов по охране растительного покрова, преподавателей и студентов-биологов. Ключевые слова: жизненная форма, биоморфа, биологический спектр, спектр жизненных форм, Московская область.
Биоразнообразие		2019	34	Донской государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134348">https://e.lanbook.com/book/134348</a>		Методические указания включают описание практических занятий, предусмотренных учебным курсом «Биоразнообразие». Приведено содержание занятий, рассматриваемые вопросы, список рекомендуемой литературы и Интернет-источников для подготовки к занятиям. Рекомендовано для студентов направления 05.03.06 – Экология и природопользование.
Биоразнообразие	Блинова С. В., Бибик Е. В.	2018	54	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157489">https://e.lanbook.com/book/157489</a>	978-5-8353-2216-9	Лабораторный практикум разработан по дисциплине «Биоразнообразие». Включает систему заданий для лабораторных занятий и самостоятельной работы, направленной на формирование у обучающихся компетенций, связанных с изучением биоразнообразия и способов его описания. Работы охватывают 6 разделов: «Разнообразие сосудистых растений», «Разнообразие насекомых», «Разнообразие позвоночных животных», «Водные биомы», «Биомы суши», «Индексы альфа-разнообразия» и итоговую работу. В приложениях приведен справочный материал: правила чтения научных названий организмов, схемы морфологического описания цветковых растений и насекомых, основные меры $\alpha$ - и $\beta$ -разнообразия. Предназначен обучающимся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование; может быть использован в учебном процессе направлений подготовки: 06.03.01 Биология_06.04.01 Биология_44.03.01 География_05.03.01 Экология.
Биоразнообразие и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения центрально-азиатского региона		2019	178	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156143">https://e.lanbook.com/book/156143</a>	978-5-91178-160-6	Издание содержит материалы, посвященные широкому кругу вопросов биологического разнообразия. Обсуждаются проблемы и вопросы эволюции видов и экосистем, изучения и сохранения растительного и животного мира региона, медико-биологические подходы к изучению генофонда народонаселения, вопросы в сфере экологического образования, а также предлагаются пути мобилизации ресурсных технологий на сохранение биоразнообразия и генофондов флоры, фауны, народонаселения Центрально-
Биоразнообразие позвоночных животных Средней Сибири	Баранов А. А., Банникова К. К.	2018	460	Красноярский государственный педагогический университет имени В.П. Астафьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/260786">https://e.lanbook.com/book/260786</a>	978-5-00102-261-9	Рассматривается биологическое разнообразие позвоночных животных, обитающих на территории Средней Сибири. Описываются морфологические, биологические особенности, распространение, значение для человека и роль в биоценозах представителей 55 видов рыб и рыбообразных, 6 видов земноводных, 9 видов пресмыкающихся, 411 видов птиц, 127 видов млекопитающих. Представлены материалы по общей характеристике отрядов как основных филогенетических направлений эволюции шести классов позвоночных животных. По каждому разделу приведен список литературы для дополнительного чтения. Содержатся вопросы и практические задания для самоконтроля. Данное пособие предназначено для обучающихся образовательных программ по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), 44.03.01 Педагогическое образование_44.04.01 Педагогическое образование_06.06.01 Биологические науки и для учителей

Биоразнообразие. Практические занятия	Шубина Ю. Э.	2020	59	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/169354">https://e.lanbook.com/book/169354</a>	978-5-907335-07-03	В пособие включены практические работы по дисциплине «Биоразнообразие» для студентов направления «Экология и природопользование». Содержание пособия соответствует программе преподавания курса. Пособие снабжено пояснениями и иллюстрациями, облегчающими понимание изучаемого материала.
Биофизика		2018	16	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/111129">https://e.lanbook.com/book/111129</a>		Данное издание содержит методические указания к изучению теоретического курса по дисциплине «Биофизика». В нем рассмотрены темы: «Структура биофизики», «Становление биофизики как науки», «Биофизика клетки, в частности, мембранный транспорт», «Колебательные процессы в биологических системах». Методические указания предназначены для студентов направления подготовки 06.03.01 «Биология» всех форм обучения.
Биофизика		2021	67	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/177616">https://e.lanbook.com/book/177616</a>		Учебно-методическое пособие содержит сведения по некоторым биофизическим вопросам, таким как мембранные транспортные процессы, генерирование и проведение нервного импульса, сокращения мышц. Пособие предназначено для студентов направления подготовки 06.03.01 «Биология» и окажет им существенную помощь при изучении дисциплины «Биофизика».
Биофизика клетки	Ермаков В.В.	2019	28	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/123503">https://e.lanbook.com/book/123503</a>		В методических указаниях приведены материалы об основных методах исследования проницаемости биологических мембран, транспорта веществ через мембраны, электрогенеза в клетках, изучения свойств био-потенциала действия в клетке, модели фильтрационно-реабсорбционных процессов в капиллярах, применения спектрофотометрии в биологических исследованиях. Методические указания предназначены для студентов сельскохозяйственных и биологических вузов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».
Биохимические аспекты влияния эссенциальных и токсичных микроэлементов на структурно-функциональную организацию щитовидной железы	Барышева Е.С	2014	216	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97942">https://e.lanbook.com/book/97942</a>	978-5-7410-1186-7	В монографии обобщены данные многолетних исследований автора по проблеме влияния элементного гомеостаза на формирование и поддержание нормального функционирования щитовидной железы. Проведен многоэлементный анализ ткани щитовидной железы. Выявлено и описано антигипотиреоидное действие токсичных микроэлементов кадмия и свинца в угнетении клеточных структур ткани щитовидной железы, передней доли гипофиза и гипоталамуса. Предложены новые методы коррекции, основанные на применении эссенциальных микроэлементов по нормализации тиреоидной функции. Разработаны способы определения структурных нарушений щитовидной железы и прогнозирования заболеваний щитовидной железы у людей, занятых на вредном производстве. Настоящее издание представляет интерес не только для широкого круга врачей специалистов, эндокринологов, гигиенистов, но и для студентов направления подготовки 020400.68 Биология магистерской программы Биохимия и молекулярная биология при изучении дисциплины «Биохимические основы физиологии человека».
Биохимические и морфологические изменения в крови животных и человека при действии бисамина	Латыпова Н.И., Хисамов Э.Н.	2010	128	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49587">https://e.lanbook.com/book/49587</a>		Проведен информационный поиск по выбранной теме. Изучено влияние бисамина на биохимические и гематологические показатели в эксперименте и в условиях производства. Выявлены достоверные негативные сдвиги в организме при хроническом действии данного соединения. Монография адресована специалистам в области биохимии, экологии и патологической физиологии.
Биохимические основы биологических процессов. Лабораторный практикум	Соколова О. Я.	2014	96	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160045">https://e.lanbook.com/book/160045</a>	978-5-7410-1267-3	Данный лабораторный практикум содержит цикл лабораторных занятий и блок компетентностно-ориентированных тестовых заданий по дисциплине «Биохимические основы биологических процессов», охватывающий основные разделы курса в соответствии с требованиями рабочей программы. Лабораторный практикум предназначен для студентов обучающихся по направлению подготовки 020400.62 Биология, профиль подготовки «Биохимия» а также лабораторный практикум является
Биохимические основы неинфекционных патологических процессов: лабораторный практикум	Нотова С.В.	2016	102	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97946">https://e.lanbook.com/book/97946</a>	978-5-7410-1471-4	Данный лабораторный практикум содержит цикл лабораторных занятий по дисциплине «Биохимические основы неинфекционных патологических процессов», охватывающий основные разделы курса в соответствии с требованиями рабочей программы. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Биохимия», а также лабораторный практикум является вспомогательным
Биохимия	Пожарова Г.В.	2011	133	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/76374">https://e.lanbook.com/book/76374</a>		Учебное пособие содержит теоретический материал о свойствах основных групп органических соединений, разнообразных биохимических превращениях в организме человека. Составляющих основу его физиологических функций, задания и вопросы для самостоятельной работы студентов, указатель учебной литературы. Пособие предназначено для студентов факультета физической культуры педагогического института очной и заочной форм обучения
Биохимия клетки	Макурина О. Н.	2020	86	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164573">https://e.lanbook.com/book/164573</a>	978-5-88575-624-2	В учебном пособии приводится описание современных представлений о биохимических процессах, протекающих в различных клеточных компартментах эукариотических клеток; строение оргanelл животных и растительных клеток, а также некоторых особенностей строения и функционирования клеточных структур прокариотов. Приводится перечень заданий и контрольных вопросов. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».



Биохимия клетки	Петряков В. В.	2021	32	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/222206">https://e.lanbook.com/book/222206</a>		В методических указаниях кратко изложен практический материал по предмету «Биохимия клетки». Описаны основы эукариотической клетки, биохимический состав органоидов клетки, основные биохимические процессы, осуществляющиеся в клетке. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология и других биологических специальностей.
Биохимия крови: лабораторный практикум	Барышева Е.С., Бурова К.М.	2014	141	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97941">https://e.lanbook.com/book/97941</a>	978-5-7410-1185-0	Лабораторный практикум по биохимии крови отличается доступным изложением и описанием основных показателей крови, методов их определения, установлены взаимосвязи между значениями показателей анализа крови и состоянием целого организма. Цель учебного пособия – формирование у студентов навыков определения биохимических показателей крови и изучение основ в области клинической биохимии. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по программе очной формы обучения по направлению подготовки 020400 «Биология» профиля «Биохимия» при изучении дисциплины «Биохимия крови» в 5 семестре и для магистров магистерской программы «Биохимия и молекулярная биология» при прохождении дисциплин «Клиническая биохимия» и «Биохимия»
Биохимия крови: лабораторный практикум	Кличханов Н. К., Исмаилова Ж. Г., Астаева М. Д.	2017	76	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158402">https://e.lanbook.com/book/158402</a>		В пособии изложена информация о клинико-биохимических методах определения различных веществ в крови, а также о лабораторных методах оценки белкового, углеводного, липидного, водно-электролитного и минерального обменов и кислотно-основного состояния. Пособие предназначено для студентов биологического факультета университетов, но может быть использовано студентами медицинских вузов.
Биохимия пищеварения и питания	Барышева Е. С.	2018	103	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159753">https://e.lanbook.com/book/159753</a>	978-5-7410-2048-7	В пособии представлены сведения о биохимических процессах пищеварения и физиологических потребностях человека в пищевых веществах и энергии, принципах и правилах здорового, лечебно-профилактического и диетического питания. Учебное пособие предназначено для выполнения практических и лабораторных работ для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология очной формы обучения по дисциплине
Биоэлектрические явления: биоэлектрогенез у растений. Раздел большого практикума по биофизике	Сухов В. С., Неруш В. Н., Калинин В. А., Крауз В. О., Воденев В. А.	2009	69	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152833">https://e.lanbook.com/book/152833</a>		В настоящем пособии представлены методические разработки к разделу «Биофизики» – «Биоэлектрические явления», которые кратко излагают теоретические основы биоэлектрогенеза в растениях и включают лабораторные работы большого практикума по этому разделу. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов старших курсов биологического факультета ННГУ, обучающихся по направлению 020200 «Биология» и специальности 020207 «Биофизика».
Биоэнергетика. Практикум		2016	87	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180404">https://e.lanbook.com/book/180404</a>	978-985-566-258-8	Приводятся методы количественного и качественного определения макроэргических соединений в биологическом материале, способы определения активности ключевых ферментов энергетического обмена и антиоксидантной защиты клетки, приемы, используемые для исследования процесса окислительного фосфорилирования в дыхательной цепи митохондрий и процесса активного транспорта ионов, а также вопросы и задания для итогового контроля знаний по курсу «Биоэнергетика». Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по
Биоэтика	Лихачев С. В.	2021	118	Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Павловского	<a href="https://e.lanbook.com/book/170562">https://e.lanbook.com/book/170562</a>	978-5-94279-516-0	В учебном пособии обсуждаются история, структура и основные проблемы биоэтики. Большое внимание уделено рассмотрению проблем прикладной этики для биологических направлений профессиональной деятельности. Учебное пособие содержит лекционный материал, контрольные вопросы после каждой главы, вопросы для подготовки к устному зачету. Данное учебное пособие предназначено для организации контактной работы и самостоятельного изучения теоретического материала по дисциплине «Биоэтика» обучающимися очной формы обучения направления подготовки 06.03.01 Биология.
Биоэтика	Бугеро Н.В., Ильина Н.А.	2017	47	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова	<a href="https://e.lanbook.com/book/112086">https://e.lanbook.com/book/112086</a>	978-5-86045-906-9	В учебном пособии представлены материалы к практическим занятиям по биоэтике. Цель – оказать методическую помощь студентам в закреплении знаний по биоэтике и формировании навыков самостоятельного решения биоэтических проблем, овладение общекультурными и профессиональными компетенциями. В приложении даны вопросы к зачету, темы рефератов, нормативные документы Всемирной медицинской ассоциации, Всемирной организации здравоохранения, Ассоциации врачей России, Национального этического комитета и др., выдержки из законов РФ. Учебное пособие подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Биология». Рекомендуется студентам естественно-географического факультета и всем интересующимся вопросами биоэтики
Биоэтические проблемы в биологических и экологических исследованиях	Веселова Т. А., Мальцева А. А., Швец И. М.	2018	187	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/144580">https://e.lanbook.com/book/144580</a>		Курс «Биоэтические проблемы в биологических и экологических исследованиях» разработан для овладения магистрантами навыками работы с биоэтическими проблемами, характерными для биологических и экологических исследований. В рамках курса анализируются этические аспекты биомедицинских исследований с участием человека в качестве испытуемого, проведения экспериментов с животными, морально-правовые основы генетики, экзотические проблемы исследования природы. Пособие предназначено для магистрантов Института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И. Лобачевского.
Большой практикум	Овчинникова С. И., Михнюк О. В., Шкуратова Е. Б.	2016	128	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142598">https://e.lanbook.com/book/142598</a>	978-5-86185-819-9	Лабораторный практикум предназначен для закрепления теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин биологического профиля, и освоения навыков выполнения научно-исследовательской работы, необходимых биологу в его дальнейшей профессиональной деятельности. Пособие адресовано студентам вузов, обучающимся по направлениям 06.03.01 "Биология" и 06.04.01 "Биология". The laboratory workshop is designed to consolidate the theoretical knowledge gained while studying biology disciplines and to develop skills to perform research and development work necessary for biologist in his future professional activity. It is intended for students of the specializations 06.03.01 "Biology"

Ботаника	Лаврентьев М. В.	2022	104	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/262805">https://e.lanbook.com/book/262805</a>	978-5-292-04757-5	Учебное пособие содержит конспект лекций, вопросы для контроля успеваемости, основные методы и приемы работы на занятиях, задания для лабораторных занятий и вопросы для промежуточной аттестации. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 44.03.01 «Педагогическое образование», профиля «Биология», заочной формы обучения.
Ботаника (разделы Водоросли. Грибы)		2021	40	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/196764">https://e.lanbook.com/book/196764</a>		Учебно-методические рекомендации являются руководством для лабораторных занятий по систематике растений и грибов. Пособие включает 14 лабораторных работ по разделам водоросли и грибы. Для каждой работы приведены вопросы для подготовки, систематические положения изучаемых объектов, перечень материалов и оборудования, ход занятия и основные термины по изучаемой теме, контрольные вопросы и задания. Пособие предназначено для студентов по направлению подготовки бакалавров 06.04.01 «Биология», 44.03.05 «Педагогическое образование» 44.03.01 «Педагогическое образование» (профили Биология. Химия, География. Экология, География. Биология), а так же для всех, изучающих или преподающих ботанику в высших учебных заведениях.
Ботаника (растительная клетка, растительные ткани)	Дрожжина В. Н.	2021	60	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253364">https://e.lanbook.com/book/253364</a>		Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Биология», 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Химия», «Биология»
Ботаника (цианобактерии, грибы, водоросли, лишайники)	Дрожжина В. Н., Терехова Н. А.	2021	84	Воронежский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/253361">https://e.lanbook.com/book/253361</a>		Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Биология»; 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Химия», «Экология»; «Химия», «Биология»
Ботаника (часть 2: систематика растений)	Горчакова А. Ю.	2019	183	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/163490">https://e.lanbook.com/book/163490</a>		Учебное пособие написано в соответствии с требованиями ФГОС ВО и дополняет знания студентов по теоретической части курса «Ботаника» (систематика растений и грибов). Материал пособия может быть использован студентами как для самостоятельной работы, так и для работы в аудитории под руководством преподавателя. Пособие предназначено для студентов-биологов педагогических вузов, а также для студентов небиологических специальностей
Ботаника с основами геоботаники		2016	25	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165252">https://e.lanbook.com/book/165252</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре ботаники и микологии медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендуется для студентов бакалавриата 1-го курса медико-биологического факультета.
Ботаника. В 2 частях. Часть 1. Анатомия и морфология растений	Яницкая А. В., Землянская И. В.	2022	128	Волгоградский государственный медицинский университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/250121">https://e.lanbook.com/book/250121</a>	978-5-9652-0704-6	Учебное пособие предназначено для студентов фармацевтического факультета, обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация» (специалитет), содержит теоретический материал по анатомии и морфологии высших растений, необходимый для освоения данных разделов дисциплины «Ботаника», правила работы с микроскопической техникой, методики приготовления препаратов из растительных объектов, задания для выполнения студентами практической части занятий, вопросы для подготовки студентов к занятиям, таблицы для заполнения с целью приобретения студентами умений самостоятельно работать с ботанической литературой, анализировать прочитанное и использовать результаты для решения практических задач, вопросы для оценки усвоения материала, тестовые задания. Пособие иллюстрировано черно-белыми рисунками, как в теоретической, так и в практической части, а также фотографиями.
Ботаника. В 2 частях. Часть 2. Систематика высших растений	Яницкая А. В., Землянская И. В.	2022	84	Волгоградский государственный медицинский университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/250124">https://e.lanbook.com/book/250124</a>	978-5-9652-0705-3	Учебное пособие предназначено для студентов фармацевтического факультета, обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация» (специалитет), содержит теоретический материал по систематике высших растений, необходимый для освоения данных разделов дисциплины «Ботаника», задания для выполнения студентами практической части занятий, вопросы для подготовки студентов к занятиям, таблицы для заполнения с целью приобретения студентами умений самостоятельно работать с гербарием и ботанической литературой, анализировать прочитанное и использовать результаты для решения практических задач, вопросы для оценки усвоения материала. Пособие иллюстрировано черно-белыми рисунками, как в теоретической, так и в практической части, а также фотографиями.
Ботаника. Практикум по морфологии растений	Сауткина Т. А., Поликсенова В. Д.	2017	199	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180425">https://e.lanbook.com/book/180425</a>	978-985-566-445-2	Рассматриваются закономерности внешнего и внутреннего строения растений. Подробно описываются ход лабораторных работ и объекты изучения. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по биологическим специальностям
Ботаника: морфология и систематика растений	Зотеева Е. А.	2019	76	Уральский государственный лесотехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142497">https://e.lanbook.com/book/142497</a>	978-5-94984-704-6	В учебном пособии представлено содержание курса «Ботаника», относящееся к следующему модулю: морфология растений, систематика растений и основы фитоценологии. Материал учебного пособия содержит теоретические вопросы по основным темам курса, для некоторых тем предложен ход выполнения практических работ. Пособие проиллюстрировано рисунками, таблицами и схемами, помогающими в освоении учебного материала.

Ботанический сад: принципы комплектования коллекций, результаты интродукционных исследований		2020	212	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/231359">https://e.lanbook.com/book/231359</a>	978-5-85108-356-3	В коллективной монографии приведены результаты научных исследований сотрудников ботанического сада, преподавателей и студентов-дипломников факультета естествознания, выполненных на базе коллекционного фонда ботанического сада АГУ за прошедшие 10 лет. Обобщены сведения о коллекциях и экспозициях, отражена история их создания и перспективы развития. Центральное место в монографии отведено результатам интродукционных исследований — главному направлению научной деятельности ботанического сада АГУ. Дана оценка адаптационных и экологических особенностей интродуцированных древесных растений в рамках родовых комплексов древесных растений, а также полезных травянистых, редких и охраняемых растений. Книга представляет интерес для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов биологических факультетов, а также для научных специалистов в области ботаники, дендрологии, озеленения, экологии, интродукции и защиты растений.
Ботаническое ресурсосведение	Таймазова Н. С., Муслимов М. Г., Азизова З. А.	2022	260	Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулат	<a href="https://e.lanbook.com/book/254621">https://e.lanbook.com/book/254621</a>		В учебном пособии раскрывается разнообразие основных растительно-сырьевых групп полезных растений, широко используемых человеком или имеющих перспективы для этого в будущем. Предназначено для бакалавров 3 курса направления подготовки 06.03.01 Биология.
Введение в физиологию растений	Полонский В. И.	2014	342	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/187198">https://e.lanbook.com/book/187198</a>		Представлены основные разделы курса физиологии растений в виде краткого конспекта лекций, словаря основных терминов и понятий, описания лабораторных работ, индивидуальных заданий для выполнения контрольных работ. Для самопроверки усвоения теоретического и практического материала приведены контрольные вопросы, кроссворды и специальные тесты. Пособие включает такие направления физиологии растений, как физиология и биохимия клетки, водный и минеральный обмен, фотосинтез, дыхание, рост, развитие и формирование урожая, приспособление и устойчивость растений к стресс-факторам. Предназначено для самостоятельной работы студентов направлений подготовки 110400.62 «Агрономия», 110100.62 «Агрохимия и агропочвоведение», 020400.62 «Биология», 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» при изучении ими курсов «Физиология и биохимия растений» и «Физиология растений».
Введение в фитоценологию	Наумова Л.Г.	2017	125	Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/99951">https://e.lanbook.com/book/99951</a>		В данном учебном пособии рассматривается круг вопросов, которые составляют основу фитоценологии как науки о растительных сообществах: история фитоценологии, состав и структура фитоценозов, классификация фитоценозов (на основе доминантов и флористических критериев), основные формы динамики фитоценозов. Обсуждается функциональная роль фитоценоза как составляющей части экосистемы. Рекомендовано студентам старших курсов вузов (бакалаврам и магистрам), обучающимся по направлениям (и профилям): экология и природопользование (природопользование, охрана природы), биология (биоэкология, генетика), педагогическое образование (биология, география, химия). Кроме того, учебное пособие может быть полезным аспирантам и научным сотрудникам, работающим в области биологических наук, а также рационального природопользования и сохранения биоразнообразия.
Видовое разнообразие блох (Siphonaptera) Кавказа	Котти Б. К.	2014	132	Северо-Кавказский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/155057">https://e.lanbook.com/book/155057</a>	978-5-9296-0675-5	Монография содержит материалы о видовом разнообразии блох – паразитов и переносчиков возбудителя чумы и других болезней. Дана оценка паразито-хозяйным связям, географическому распространению, сезонным ритмам блох Кавказа, для каждого вида представлено всестороннее описание. Издание адресовано специалистам биологических, медицинских и ветеринарных учреждений.
Видовые особенности строения почек у домашних и некоторых диких видов птиц	Первенецкая М. В., Фоменко Л. В.	2020	95	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина	<a href="https://e.lanbook.com/book/153568">https://e.lanbook.com/book/153568</a>	978-5-89764-870-2	В монографии содержатся результаты сравнительно-анатомических исследований почек домашних и диких видов птиц, относящихся к отрядам куро-, гусе-, сово- и соколообразные. Впервые проведен сравнительный морфометрический анализ весовых и линейных показателей почек у домашних и некоторых диких видов птиц с учётом их адаптаций к различным особенностям обитания. Проведена статистическая обработка полученного материала и выявлена структурно-функциональная взаимосвязь между морфометрическими показателями почек и массой тела птиц. Значительное внимание уделено особенностям строения почек и выполняемых ими функций. Монография предназначена для специалистов по морфологии и зоологии позвоночных, орнитологов, ветеринарных врачей, научных работников, студентов биологических факультетов вузов. Материалы монографии могут быть использованы при написании соответствующих разделов по сравнительной морфологии птиц, а также в учебном процессе для проведения практических занятий и чтения лекций по анатомии птиц на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах высших учебных
Витамины. Эколого-биологические аспекты применения	Гусев Н. Ф,	2017	240	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134465">https://e.lanbook.com/book/134465</a>	978-5-88838-998-0	В монографии представлены материалы по характеристике витаминов, их классификации, функциях, биотрансформации и патологических процессах, которые могут происходить при недостаточном поступлении витаминов в организм. Содержатся сведения об антиоксидантных и антиканцерогенных свойствах витаминов, их роли в интоксикации и взаимодействии с другими соединениями. Приведены сведения об ареале витаминных растений, встречающихся в различных биотопах Южного Урала и экспериментальные данные авторов о содержании витамина С в ряде растений. Монография предназначена медицинским работникам, биологам, экологам, студентам медицинских и биологических специальностей и работникам сферы питания. Материалы, изложенные в книге, могут быть полезны всем, кто интересуется здоровым образом жизни, стремится сохранить здоровье, активность и долголетие.
Влияние гипоксии и гиподинамии на функции мозжечка	Лобанов С.А., Данилов Е.В.	2009	120	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43195">https://e.lanbook.com/book/43195</a>	978-5-87978-599-9	В монографии представлены результаты многолетних исследований морфофункциональных особенностей мозжечка при действии внешних факторов (гипоксии и гиподинамии) как отдельно, так и сочетанно. Отмечена взаимосвязь состояния внутриклеточных структур и динамики разных классов сульфатированных и несulfатированных гликозаминогликанов. Монография адресована преподавателям и студентам вузов физкультурного профиля и биологических специальностей.

Влияние ризосферной микробиоты на растения	Артамонова М. Н., Потатуркина-Нестерова Н. И., Немова И. С., Хитрова А. С.	2020	172	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/199532">https://e.lanbook.com/book/199532</a>	978-5-88866-795-8	В монографии представлен анализ литературы и результаты оригинальных исследований, посвященных особенностям микробиоты ризосферы и ризопланы сельскохозяйственной культуры С. перо L. Показано, что в микробном консорциуме корневой системы превалирует вид <i>V. subtilis</i> . При помощи высокоразрешающей АСМ изучены морфометрические и упруго-механические свойства ризосферных штаммов <i>V. subtilis</i> , являющихся показателями структурнофункциональной стабильности бактерий. Впервые у штаммов <i>V. subtilis</i> определены генетические детерминанты адгезивной активности, являющейся одним из важнейших механизмов растительно-бактериального взаимодействия. Показаны особенности продукции одних из главных регуляторов вегетационного развития С. перо L – фитогормонов (гибберелловой и абсцизовой кислот). Представлены новые данные об антагонистической активности ризосферных штаммов бацилл по отношению к фитопатогенам и их ростостимулирующем эффекте по отношению к проросткам и урожайности тыквы при инокуляции семян бациллами, выделенными в фазе цветения и плодоношения С. перо L. Издание будет интересно микробиологам,
Внутренние болезни и их биохимическая диагностика	Мишанина Л. А.	2016	132	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142595">https://e.lanbook.com/book/142595</a>	978-5-86185-919-6	Учебное пособие написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и программой дисциплины "Внутренние болезни и их биохимическая диагностика" для биологических направлений и специальностей высших учебных заведений. В пособии рассмотрены заболевания внутренних органов, для которых возможно проведение биохимической диагностики. Для каждого заболевания представлена характеристика, включающая этиологию, клиническую картину, диагностику, лечение и профилактику. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению "Биология". The manual is written in accordance with state educational standards of higher professional education and the program of discipline "Internal diseases and biochemical diagnostics" for biological areas and specialties of higher educational institutions. The manual covers the diseases of internal organs, which may conduct biochemical diagnostics. For each disease presents characteristics, including etiology, clinical presentation, diagnosis, treatment and prevention. It is intended for students of the specialization "Biology".
Внутривидовая изменчивость растений	Викторов В.П.	2016	172	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/106000">https://e.lanbook.com/book/106000</a>	978-5-4263-0460-4	В пособии рассмотрены вопросы, связанные с терминологией и историей изучения изменчивости растений; приведены разные классификации изменчивости живых организмов. При рассмотрении структурно-функционального подхода предлагается оригинальная классификация внутриорганизменной и внутривидовой изменчивости. Приведен глубокий анализ внутривидовой и внутриорганизменной изменчивости растений разных систематических групп; рассмотрены разнообразные проявления форм внутривидовой изменчивости: экологической, возрастной, сезонной, флуктуирующей, половой, посттравматической. Подробно рассмотрены разнообразные проявления изменчивости в роде <i>Samolus</i> . Пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению 06.04.01 «Биология» и 44.04.01 «Педагогическое образование», а также аспирантов, обучающихся по направлению 06.06.01 «Биологические науки» направленность «Ботаника».
Водные биологические ресурсы Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна	Ходоревская Р. П., Неваленный А. Н.	2021	126	Астраханский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/261218">https://e.lanbook.com/book/261218</a>	978-5-89154-724-7	Содержит перечень всех видов рыб, а также нерыбных объектов, обитающих в Волге и Каспийском море, включая виды-вселенцы Каспийского бассейна, с иллюстрациями и подробным описанием каждого вида. Представлено краткое описание представителей 5 классов мира животных, 126 видов водных биологических ресурсов из 60 родов. В приложении представлены фотографии видов, перечень водных биологических ресурсов на русском и латинском языках. Является познавательной книгой, своего рода энциклопедией водных биологических ресурсов Каспийского бассейна. Для работников рыбного хозяйства, студентов биологических факультетов и отделений, а также для широкого круга читателей – от простого рыбака до студента и учёного. Может быть незаменимым пособием для туристов.
Водные и прибрежно-водные растения	Рябинина З.Н., Раченкова Е.Г.	2008	152	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/74418">https://e.lanbook.com/book/74418</a>	978-5-85859-371-3	Пособие разработано в соответствии с ГОС ВПО 2006 г. для студентов педагогических вузов, обучающихся по специальности 050102.65 Биология. Представлен материал о высших водных и прибрежно-водных растениях — их строении, распространении и хозяйственном значении. Названия растений сверены по сводке С. К. Черепанова (1995). Книга адресована студентам вузов, учителям, учащимся школ, а также всем интересующимся флорой Оренбургской области.
Водоросли. Грибы. Лишайники		2021	134	Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева	<a href="https://e.lanbook.com/book/192236">https://e.lanbook.com/book/192236</a>		Учебно-методическое пособие составлено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, в соответствии с требованиями ФГОС и программой дисциплины «Ботаника». Пособие включает в себя теоретические вопросы для закрепления лекционного курса. Может быть использовано студентами при выполнении лабораторных работ и в процессе самостоятельной подготовки.
Выполнение научно-исследовательских работ студентами-бакалаврами по базовым биологическим дисциплинам (ботаника, микология, зоология, энтомология, физиология человека и животных)	Горемыкина Е. В., Астахов Д. М., Исупов И. Б., Курагина Н. С., Гордеев	2019	48	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/144213">https://e.lanbook.com/book/144213</a>	978-5-9669-1897-2	Учебно-методическое пособие предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология, и содержит всю необходимую информацию для написания студенческих научно-исследовательских работ.
Выпускные квалификационные работы (подготовка, оформление, защита)	Аксёненко Е. В., Галонов С. П.	2016	41	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165432">https://e.lanbook.com/book/165432</a>		Учебное пособие подготовлено на кафедре зоологии и паразитологии биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета. Рекомендуется для студентов бакалавриата и магистрантов биологопочвенного факультета Воронежского государственного университета. Для направлений 06.03.01 – Биология (профиль «Зоология») и 06.04.01 – Биология (магистерская программа «Экология»)
Высшие растения	Филиппова А.В.	2018	147	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121251">https://e.lanbook.com/book/121251</a>	978-5-8353-2324-1	Лабораторный практикум разработан по дисциплине «Ботаника» (раздел «Высшие растения»). В практикуме рассматриваются представители высших растений: мохообразные, хвощеобразные, плаунообразные, папоротникообразные, голосеменные, покрытосеменные. Практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

Высшие споровые сосудистые растения в Гербарии Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (SARAT)	Архипова Е. А.	2019	124	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/148840">https://e.lanbook.com/book/148840</a>	978-5-292-04553-3	В монографии представлены сведения о гербарных образцах, относящихся к высшим споровым сосудистым растениям, хранящимся в Гербарии Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (SARAT). Для специалистов в области естествознания, натуралистов, педагогов, сотрудников государственных учреждений по охране окружающей среды.
Генетика	Ситников М. Н., Боготова З. И., Биттуева М. М., Паритов А. Ю., Хандохов Т. Х.	2019	119	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170817">https://e.lanbook.com/book/170817</a>		Издание знакомит с методологией генетического анализа, методикой решения задач по основным разделам генетики. Также в пособии представлена методика работы с дрожжами и методы изучения ненаследственной изменчивости. Предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Биология».
Генетика бактерий в вопросах и ответах	Давыдова О.К.	2015	177	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97943">https://e.lanbook.com/book/97943</a>	978-5-7410-1252-9	Учебное пособие представляет собой систематизированное изложение генетики микроорганизмов в форме вопросов и ответов, что соответствует пунктам профессиональной компетентности ПК-4 и ПК-6 федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология. В учебном пособии представлены общие сведения о принципах организации и механизмах реализации генетической информации прокариот, рассмотрены современные представления в областях репликации, рестрикции и модификации, рекомбинации и репарации генетического материала, транскрипции генов, а также способах обмена генетической информацией у микроорганизмов. Учебное пособие рекомендовано для студентов медицинских и биологических специальностей при изучении дисциплин: современные методы генетики микроорганизмов, современные методы микробиологии, генетика микроорганизмов, генетика с основами селекции, молекулярная генетика
Генетика и эволюция	Белецкая Е.Я.	2013	108	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/111549">https://e.lanbook.com/book/111549</a>	978-5-8268-1790-2	Предлагаемый справочник включает основные понятия генетики и теории эволюции в соответствии с программой дисциплины, объединившей эти два предмета в общий синтетический курс «Генетика и эволюция». Создание такой интегральной дисциплины представляется совершенно оправданным, поскольку основные логические и модельные построения в теории эволюции в большой мере опираются на знания генетических закономерностей, механизмов наследственности и изменчивости. Теория эволюции является обобщающим курсом, завершающим изучение всего цикла биологических предметов. Основываясь на данных специальных дисциплин, эволюционная теория самостоятельно решает задачи познания общих закономерностей эволюции, причин и механизмов преобразования биосистем на всех уровнях организации жизни. Эволюционный подход к изучению живой природы является методологической основой биологии в целом, способствует глубокому философскому и теоретическому осмыслению тех явлений и фактов, с которыми студент уже встречался при освоении других биологических дисциплин: ботаники, зоологии, физиологии растений, животных и человека, молекулярной биологии, цитологии, генетики, гистологии, эмбриологии, экологии и др. Словарь-справочник предназначен для студентов биологических специальностей педагогических университетов. Пособие может быть также использовано в системе учебных учреждений довузовского
Генетика микроорганизмов: текстографические учебные материалы	Ларионов А.В., Яковлева С.Н.	2015	173	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121224">https://e.lanbook.com/book/121224</a>	978-5-8353-1885-8	Пособие разработано по дисциплине «Генетика микроорганизмов и биотехнология». В пособии изложены вопросы современной генетики микроорганизмов, включая строение и функционирование генома бактерий, изменчивость микроорганизмов, особенности генетики вирусов, горизонтальный перенос генетической информации. Рассмотрены основные гипотезы происхождения жизни, положения эндосимбиотической теории и особенности эволюции микроорганизмов. Пособие предназначено для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология.
Генетика с основами селекции: рабочая тетрадь	Галикеева Г. Ф., Галимова Э. М., Любина С. В.	2021	88	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/219203">https://e.lanbook.com/book/219203</a>		Пособие предназначено для бакалавров дневной формы обучения направления «Биология» Естественно-географического факультета Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. Рабочая тетрадь составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология, рабочей программой дисциплины и предназначена для индивидуальной работы студентов по дисциплине «Генетика». Рабочая тетрадь является учебным пособием по выполнению лабораторных работ по курсу «Генетика». Разработанная в соответствии с программой курса, она содержит задания, позволяющие закрепить и структурировать теоретический и практический материал, проработанный на аудиторных занятиях. Пособие предназначено для бакалавров дневной формы обучения направления «Биология» Естественно-географического факультета Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. Рабочая тетрадь составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология, рабочей программой дисциплины и предназначена для индивидуальной работы студентов по дисциплине «Генетика». Рабочая тетрадь является учебным пособием по выполнению лабораторных работ по курсу «Генетика». Разработанная в соответствии с программой курса, она содержит задания, позволяющие закрепить и структурировать теоретический и практический материал, проработанный на аудиторных занятиях
Генетика: программа дисциплины	Маскаева Т.А.	2015	64	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/74511">https://e.lanbook.com/book/74511</a>		Программа по дисциплине «Генетика» составлена в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования для студентов-бакалавров направления подготовки 050100 Педагогическое образование профиля «Биология. Химия»

Генетическая токсикология		2015	68	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170813">https://e.lanbook.com/book/170813</a>		Издание посвящено вопросам, связанным с наследственностью и изменчивостью живых систем, проблемами мутагенеза и канцерогенеза, историей возникновения генетической токсикологии как научного направления, задачами генетической токсикологии и развитием ее методологии. Кроме того, рассматриваются стратегии и правила тестирования генотоксичных соединений с целью выявления потенциальных канцерогенов для человека и соединений, способных индуцировать наследственные мутации у человека. Отмечены основные достижения генетической токсикологии в ХХ веке и затронуты ее основные проблемы в XXI веке. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Биология».
Генетический анализ дрозофилы: практикум		2020	55	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/170430">https://e.lanbook.com/book/170430</a>	978-5-907176-71-3	В данном практикуме приведены теоретические сведения и методические указания для проведения лабораторных работ, в которых рассматриваются вопросы морфологии, разведения и генетического анализа признаков дрозофилы, по дисциплинам «Большой практикум по генетике» и «Генетический анализ» по направлению «Биология», профиль «Генетика». Рекомендуется для студентов высших учебных заведений биологического и педагогического профилей, специалистов в области биологии и генетики, аспирантов биологических направлений.
Генная инженерия: практикум	Резяпкин В. И.	2022	65	Гродненский государственный университет имени Янки	<a href="https://e.lanbook.com/book/262367">https://e.lanbook.com/book/262367</a>	978-985-582-475-7	Рассматриваются основы молекулярной генетики, ферменты, векторы и методы, используемые в генной инженерии, способы создания трансгенных организмов, а также приведены: описание практических занятий, этапы выполняемой работы, теоретические задания, задачи и упражнения по генной инженерии. Адресуется студентам специальности «Биология».
Генные конструкции организмов. Информационная биология. Ч. 2		2017	66	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/180203">https://e.lanbook.com/book/180203</a>		Материал подготовлен в соответствии с рабочей программой дисциплины «Генные конструкции организмов». Рассматриваются биофизические основы конструирования живых организмов с использованием биотехнических, компьютерных и информационных технологий в медицинских центрах. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» и 30.05.02 «Медицинская биофизика».
Генные конструкции организмов. Эволюция жизни. Ч. 1		2017	58	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	<a href="https://e.lanbook.com/book/1804202">https://e.lanbook.com/book/1804202</a>		Материал подготовлен в соответствии с рабочей программой дисциплины «Генные конструкции организмов». Рассматриваются биофизические основы конструирования живых организмов с использованием биотехнических, компьютерных и информационных технологий в медицинских центрах. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» и 30.05.02 «Медицинская биофизика».
Геоботаника	Лемеза Н. А.	2020	147	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180412">https://e.lanbook.com/book/180412</a>	978-985-566-897-9	Освещаются основные положения современной геоботаники: влияние важнейших экологических факторов на морфогенез и распределение растений, взаимоотношения между растениями и их консортами в составе биогеоценоза (экосистемы), различные формы воздействия растений друг на друга, состав, структура, изменчивость и смены фитоценозов, их классификация и ординация. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по
Геоботанический анализ естественных и антропогенно измененных травянистых сообществ Юга России в ходе полевой практики	Онистратенко Н. В., Иванцова Е. А.	2020	80	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/237302">https://e.lanbook.com/book/237302</a>	978-5-9669-1993-1	Пособие содержит методические рекомендации к проведению исследований состояния растительных сообществ в ходе летнего полевого этапа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по дисциплинам экологического профиля; теоретический материал по гербарному делу, экологии растений, необходимый для освоения соответствующих разделов дисциплин, изучаемых по направлениям подготовки 05.03.06, 05.04.06 Экология и природопользование, а также инструкции по осуществлению экскурсий в различные биотопы с кратким списком флоры, характерной для данных мест обитания. Данное учебно-методическое пособие может использоваться учащимися и специалистами, а также научными сотрудниками при осуществлении научно-исследовательских работ экологического и смежных направлений и преподавателями вузов.
География животных	Шитиков Д.А., Шариков А.В., Мосалов А.А.	2014	256	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/70048">https://e.lanbook.com/book/70048</a>	978-5-4263-0138-2	Пособие создано в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Биология» и «Педагогическое образование». В пособии в сжатом виде излагаются теоретические основы современной географии животных: учение об ареале, учение о фауне и населении животных. Центральная глава пособия целиком посвящена подробному описанию фауны позвоночных животных суши. Везде, где это было необходимо, учитывались последние достижения систематики. В заключительной главе приведена характеристика населения животных основных природных зон суши. Для студентов учреждений высшего
Геоэкология	Клысов У.И.	2011	188	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49502">https://e.lanbook.com/book/49502</a>	978-5-87978-650-7	Учебное пособие представляет собой краткое изложение теоретических основ геоэкологии как раздела географической науки. Цель данной работы – помочь студенту овладеть новым предметом, введенным в систему преподавания на географических факультетах высших учебных заведений. Особое внимание уделено геоэкологическим проблемам, возникающих в результате антропогенных преобразований геосфер. Издание предназначено для студентов университетов, обучающихся по направлению «география», «биология», «экология и природопользование», учителей общеобразовательных учреждений.
Гербарий Белорусского государственного университета (MSKU)	Сауткина Т. А., Поликсенова В. Д., Дробышевская С. М.	2016	87	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180426">https://e.lanbook.com/book/180426</a>	978-985-566-281-6	Приводятся сведения о Гербарии как научном и учебном подразделении БГУ. Описана история формирования Гербария, его задачи и функции, детально охарактеризована структура Гербария, которая включает в себя 6 разделов. Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов, научных сотрудников

Гидробиология	Сиротина М. В., Мурадова Л. В., Ситникова О. Н., Соколова Т. Л.	2021	104	Костромской государственный университет имени Н.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/176317">https://e.lanbook.com/book/176317</a>	978-5-8285-1119-8	В практикуме рассмотрены условия существования и экологические основы жизнедеятельности гидробионтов. Дан теоретический материал по рассматриваемым вопросам, приведены практические задания, указания к лабораторным работам. Предназначен для студентов бакалавриата направлений 06.03.01 «Биология», 44.03.05 «Педагогические науки», направленность «Биология и География», магистратуры направления 06.04.01 «Биология», а также для широкого круга биологов, экологов, студентов биологических и экологических направлений вузов.
Гистология		2020	80	Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова	<a href="https://e.lanbook.com/book/176318">https://e.lanbook.com/book/176318</a>	978-5-8285-1132-7	Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические сведения об организации тканей позвоночных животных и человека, учебно-методические материалы по проведению лабораторных работ, контрольные вопросы по изучению темы, список рекомендуемой литературы. К каждой лабораторной работе приводятся вопросы для самостоятельной подготовки к занятию, рисунки и схемы различных тканей, фотографии некоторых гистологических микропрепаратов с описанием. Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО и предназначено для студентов-бакалавров направления 06.03.01 «Биология», 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) – Биология, география», а также для школьников и студентов, интересующихся вопросами тканевой и клеточной
Гистология: программа		2005	12	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42287">https://e.lanbook.com/book/42287</a>		Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 012100 Генетика. Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии естественно-географического факультета Башгоспедуниверситета, протокол № 28 от 21.01.04 г.
Гликополимеры ассоциативных микроорганизмов: фундаментальные и прикладные аспекты	Федоненко Ю. П., Коннова С. А, Сигида Е. Н.	2018	128	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.	<a href="https://e.lanbook.com/book/148844">https://e.lanbook.com/book/148844</a>	978-5-292-04457-4	В монографии обобщены сведения о структурно-функциональных особенностях гликополимеров поверхности ризобактерий, реализующих симбиотические (в том числе ассоциативные) отношения партнеров. Приведены сведения об их разнообразии, свойствах, участии гликанов на разных этапах формирования взаимоотношений бактерий и растений, показаны перспективы их возможного использования в качестве антагонистов эндотоксинов, приведены характеристики подходов и методов, эффективных в подобного рода изысканиях. Для исследователей в области бактериохимии и гликobiологии, преподавателей и молодых ученых
Государственная итоговая аттестация обучающихся направлений 06.03.01 и 06.04.01 – биология, направленности (профиля) Биофизика: процедура, оформление выпускных квалификационных работ	Лысенко Ю. А., Семенихина А. В., Артюхов В. Г.	2017	80	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154751">https://e.lanbook.com/book/154751</a>		Рекомендовано для обучающихся, осваивающих образовательные программы уровней бакалавриата и магистратуры медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Для направлений: 06.03.01 – Биология; 06.04.01 – Биология
Дарвинизм и эволюционные учения: программа		2005	20	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42238">https://e.lanbook.com/book/42238</a>		Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 012100 Генетика. Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии естественно-географического факультета Башгоспедуниверситета, протокол № 28 от 21.01.04 г
ДНК-диагностика	Боготова З. И., Бштуева М. М., Паршов А. Ю., Ханаохов Т. Х., Гидова Э. М., Ситников М. Н., Маликова Р.	2017	102	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170823">https://e.lanbook.com/book/170823</a>		Издание посвящено современным достижениям молекулярной генетики и их применению в практике для проведения ДНК-диагностики. Предназначено для студентов-бакалавров направления подготовки «Биология»
Дрепаноидные чешуекрылые (Lepidoptera: Drepanoidea) фауны России и сопредельных территорий	Золотухин В. В., Недошвина С. В.	2020	94	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/171054">https://e.lanbook.com/book/171054</a>	978-5-907216-44-0	
Дыхание		2018	92	Чеченский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176260">https://e.lanbook.com/book/176260</a>		В учебном пособии освещаются вопросы, связанные со строением и с функциональной деятельностью дыхательной системы. Приведена история развития дыхания, рассмотрены вопросы раскрывающие строение органов дыхания, их функциональную деятельность, особенности дыхания в различных условиях и механизмы регуляции деятельности дыхательной системы. Для иллюстрации материала использованы рисунки и схемы, а также часть материала представлена в таблицах. В конце пособия приведены вопросы для самостоятельной проверки знаний. Пособие рассчитано на студентов всех профилей по направлению подготовки «Биология», а также может быть полезной для студентов медицинских специальностей, магистрантов, аспирантов и преподавателей, желающих расширить свои
Дыхание растений	Хасанова Л.А., Хасанова З.М.	2001	68	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42311">https://e.lanbook.com/book/42311</a>		Пособие посвящено проблемам дыхательного обмена растений: рассматриваются различные пути дыхания и их значение в энергетическом и пластическом обмене. Большое внимание уделено влиянию внешних и внутренних факторов на процесс дыхания. В пособии представлены лабораторные работы по теме, для проверки усвоенных знаний предлагаются тестовые задания. Книга предназначена для студентов и аспирантов, изучающих физиологию растений

Еловые леса средней тайги: геоботанический аспект: монография	Кекишева Ю. Е.	2017	137	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161745">https://e.lanbook.com/book/161745</a>	978-5-261-01240-5	Рассматривается эколого-ценотическая структура господствующего типа растительности средней тайги Архангельской области – еловых лесов – на примере малоизученного региона в пределах западной части подзоны. Дана эколого-фитоценотическая классификация еловых лесов. Установлены различия видового и синтаксономического состава, а также параметров структуры ценофлор еловых лесов, растущих на силикатных и карбонатных почвообразующих породах. Для специалистов – биологов и экологов, природопользователей и лесохозяйственников. Будет полезна аспирантам, магистрантам и студентам биологического, экологического и лесохозяйственного направлений.
Животный мир Беларуси	Сахвон В. В., Бородин О. И., Минченко Н. В.	2019	179	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180423">https://e.lanbook.com/book/180423</a>	978-985-566-755-2	Дана общая характеристика современного состояния фауны Беларуси, рассмотрено видовое богатство беспозвоночных и позвоночных животных, а также протистов. Приведены особенности биологии и экологии отдельных таксонов, указаны их наиболее значимые представители. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)», 1-31 01 02 «Биохимия», 1-31 01 03 «Микробиология»
Жизненные циклы водорослей, растений и грибов	Яндовка Л. Ф.	2018	163	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/136709">https://e.lanbook.com/book/136709</a>	978-5-8064-2496-0	В учебном пособии рассматриваются жизненные циклы и способы размножения представителей разных систематических групп водорослей, грибоподобных, грибов и растений, изучаемых студентами биологических специальностей вузов в курсе «Систематика растений и грибов». Приводится краткое описание морфолого-анатомических особенностей и экологии распространения типичных представителей. Пособие иллюстрировано рисунками и схемами. Оно рассчитано на студентов (бакалавров по направлениям «06.03.01 — Биология», «44.03.01 — Педагогическое образование» и «05.03.06 — Экология и природопользование»).
Задания в тестовой форме по дисциплине «Физиология и биохимия растений»	Милехина Н. В.	2020	160	Брянский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172084">https://e.lanbook.com/book/172084</a>		Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки уровень высшего образования – бакалавриат 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Задания в тестовой форме представлены по разделам и темам в соответствии с программой обучения и предназначены как для самостоятельной работы студентов, так и проведения текущего и итогового контроля знаний. Целью данного пособия является закрепить знания по физиологии и биохимии растительной клетки, сущности физиологических процессов, закономерности роста и развития, физиологическим основам приспособления и устойчивости растений к условиям среды
Задания для самостоятельной работы по молекулярной биологии	Ярован Н.И., Прудникова Е.Г.	2016	54	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина	<a href="https://e.lanbook.com/book/91718">https://e.lanbook.com/book/91718</a>		В сборнике представлены задачи по молекулярной биологии: строение нуклеиновых кислот, биосинтез белка, генные мутации и энергетический обмен. Задачи составлены в соответствии с рабочей программой по молекулярной биологии для подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации. В каждом разделе имеются задачи различного уровня сложности, которые дают возможность проверить уровень усвоения учебного материала. В приложении даны: таблица генетического кода, различные параметры молекулы ДНК и белка. Список дополнительной литературы может быть использован в качестве дополнительного материала для
Задачи и задания по генетике, молекулярной биологии, экологии и физиологии человека: сборник задач		2014	39	Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.	<a href="https://e.lanbook.com/book/221789">https://e.lanbook.com/book/221789</a>		Пособие содержит контрольные вопросы и задания по экологии особей. С его помощью студенты познакомятся с важным в теоретическом и практическом отношении разделом общей экологии и приобретут навыки самостоятельной работы с научной, учебной и научно-популярной литературой. Пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения всех специальностей естественно-географического факультета, а также специальностей ЯГПУ, где изучается общая экология.
Задачник по морской биологии	Шошина Е. В., Капков В. И.	2014	250	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142603">https://e.lanbook.com/book/142603</a>	978-5-86185-781-9	В учебном пособии рассматриваются закономерности и особенности функционирования организмов, их популяций и сообществ в условиях северных морей. На конкретном фактическом материале биологических и экологических исследований, представленных в виде задач, анализируются результаты научных работ и обсуждаются некоторые основные вопросы морской гидробиологии. Учебное пособие предназначено для широкого круга студентов: бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям биологии и экологии, а также для преподавателей, участвующих в проведении практикума по морской биологии. The manual considers regularities and peculiarities of marine organisms' functioning, their populations and communities in conditions of the northern seas. Using concrete actual material of biological and ecological researches presented in the form of tasks the results of scientific works have been analyzed and some basic questions of marine hydrobiology have been discussed. It is intended for a wide range of students: bachelors, masters and post-graduate students studying biology and ecology, and also for
Закономерности морфофункциональной организации и эволюции хордовых животных	Баранов А. А., Банникова К. К., Найман М. А.	2020	324	Красноярский государственный педагогический университет имени В. П. Астафьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/260789">https://e.lanbook.com/book/260789</a>	978-5-00102-396-8	Рассматриваются основные закономерности и особенности морфо- функциональной организации хордовых животных, где на первый план выходит принцип функциональности, а не морфологического описания. Текстовые и графические материалы приведены по каждой системе органов хордовых животных: опорно-двигательная, транспортная, дыхательная, пищеварительная, выделительная, половая и нервно-эндокринная (нервно-гуморальная). Каждая система рассматривается в трех группах (блоках) и во взаимосвязи между ними: Anamniota, Amphibia и Amniota, что объясняется их особенностями, но формулируются и общие для трех групп закономерности. Содержит материалы для реализации раздела «Позвоночные животные» школьной биологии 7 класса. Ориентировано на обучающихся старших классов общеобразовательной школы и может применяться в различных целях: подготовка к урокам, контрольным, олимпиадам и экзаменам, книга для дополнительного чтения, а также для студентов биологических специальностей.



Залежная растительность Тувы (флора, фитоценология, структурно-функциональная организация)	Ооржак А. В., Куулар М. М., Намзалов Б. Б., Дубровский Н. Г.	2018	92	Тувинский государств енный университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/156142">https://e.lanbook.com/book/156142</a>	978-5-91178-152-1	В монографии приводятся материалы о современном состоянии залежных фитосистем Тувы. Впервые для Центральной Тувы проведено комплексное изучение залежной растительности: состава, структуры, анатомо-физиологических особенностей, а также даны представления о процессах денудации на залежах по фону каштановых, темно-каштановых и черноземных почв сравнительно гумидных по экологическим условиям экосистемах в межгорных депрессиях Тувы. Изучена динамика продуктивности фитоценозов, а также численности микроорганизмов, участвующих в деструкции опада. Определен вклад различных физиологических групп бактерий в аэробную и анаэробную деструкцию органического вещества растительных остатков. Даны количественные показатели о скорости разложения опада, изучены абиотические факторы (температура, влажность) на темпы микробиологической деструкции. На примере 4 модельных видов растений (Artemisia glauca Pall.ExWilld, Elytrigia repens (L) Nevski, Scabiosa ochroleuca L., Heterorappus altaicus (Willd.) Novopokr.) залежных фитоценозов обоснованы основные стадии денудации и происходящие при этом изменения экологических условий. Анатомическое строение листьев и физиологические показатели (водный режим и пигментный состав) эдификаторов залежной растительности являются чуткими индикаторами изменений экологических условий. Книга рассчитана на широкий круг читателей – научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов, занимающихся вопросами ботаники, экологии, микробиологии и физиологии растений, краеведов.
Заповедное дело	Сытник Н. А.	2020	99	Керченский государств енный морской технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/157002">https://e.lanbook.com/book/157002</a>		
Заповедное дело	Сытник Н. А.	2022	117	Керченский государств енный морской технологич еский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/261629">https://e.lanbook.com/book/261629</a>		В учебнике рассмотрены основные категории особо охраняемых природных территорий в соответствии с международной и отечественной классификациями, правовые основы, принципы и подходы к организации ООПТ и их деятельности, социально-экономическое значение, формирование региональных систем ООПТ. Рассмотрены особо охраняемые территории Республики Крым.
Зимние орнитологические экскурсии в городе Красноярске и окрестностях	Баранов А. А., Банникова К. К.	2022	172	Красноярский государств енный педагогиче ский университе т имени В. П. Астафьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/260798">https://e.lanbook.com/book/260798</a>	978-5-00102-554-2	В первой части приводятся методические рекомендации к организации наблюдений за птицами в зимний период. Методики наблюдений адаптированы для изучения птиц в разных биотопах и с любым уровнем подготовки в области орнитологии. Каждая методика сопровождается описанием последовательности действий при исследовании и примером оформления результатов. Во второй части представлен современный перечень птиц Средней Сибири, зимующих в Красноярске. Систематическое положение видов дано по Л.С. Степаняну (2003). Каждый видовой очерк содержит отличительные полевые признаки, особенности питания и места обитания птиц, текст дополняют иллюстрации и картографический материал. Также имеется указатель русских и латинских наименований птиц. Третья часть посвящена самопроверке приобретенных знаний. Представлены разные формы: тестовые задания, филворд, контрольные вопросы, задания для самостоятельного изучения птиц города. Предназначено для учителей, обучающихся школ, техникумов, преподавателей и студентов биологических специальностей в высших учебных заведениях.
Зоогеография (с электронным приложением)	Лопатин И. К., Мелешко Ж. Е.	2016	187	Белорусский государств енный университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/180416">https://e.lanbook.com/book/180416</a>	978-985-566-320-2	Рассматриваются основные направления зоогеографии, ее роль в рациональном использовании и сохранении животного мира. Приводятся сведения о животном мире фаунистических областей земного шара в свете современной систематики. Для студентов, обучающихся в учреждениях высшего образования по специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».
Зоогеография паразитов рыб главных рек Северо-Востока Европы	Доровских Г. Н.	2011	142	Сыктывкарский государств енный университе т им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176908">https://e.lanbook.com/book/176908</a>	978-5-87237-763-4	В монографии прослеживается история формирования гидрофауны рассматриваемых бассейнов. Она во многом определялась теми изменениями среды, которые складывались под воздействием изменяющегося климата и ледников. Показано, что между рассматриваемыми и соседними бассейнами неоднократно образовывались связи, а на местах нынешних водоемов случались рефугии. Все это и предопределило состав нынешних гидрофаун главных рек Северо-Востока Европы. Монография предназначена для студентов – биологов и экологов, специалистов в области биогеографии, экологии, зоологии, рыбного хозяйства, а также медицинских работников.
Зоология		2016	52	Крымский инженерно- педагогиче ский университе т	<a href="https://e.lanbook.com/book/125200">https://e.lanbook.com/book/125200</a>		Учебное пособие «Зоология» включает все разделы зоологии в соответствии с объемом требований учебной программы для студентов профиля подготовки 44.03.01 «Начальное образование». В пособии отражены современные научные знания в области зоологии беспозвоночных и позвоночных. Материал изложен в систематической последовательности, в соответствии с эволюционным развитием фауны и дает целостное представление о зоологии, как науке о животном мире. В книге приведены сведения о строении, происхождении, распространении и образе жизни животных, показано их значение в природе и хозяйственной деятельности человека. Учебное пособие рассчитано на студентов высших учебных заведений небиологических специальностей и колледжей педагогического профиля, преподавателей вузов, учителей школ, а также всех тех, кто владеет педагогическим профилем.
Зоология беспозвоночных. Учебно-методические рекомендации к лабораторным занятиям по зоологии беспозвоночных. Часть 1	Паршина Т. Ю., Демина Л. Л.	2019	56	Оренбургский государств енный педагогиче ский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/174768">https://e.lanbook.com/book/174768</a>		В настоящее учебное пособие отражены вопросы становления науки и включены методические разработки. Пособие предназначено для студентов биологических специальностей педагогических университетов.
Зоология беспозвоночных. Учебно-методические рекомендации к лабораторным занятиям по зоологии беспозвоночных. Часть 2	Паршина Т. Ю., Демина Л. Л.	2021	50	Оренбургский государств енный педагогиче ский университе	<a href="https://e.lanbook.com/book/174769">https://e.lanbook.com/book/174769</a>		В настоящее учебное пособие включены методические рекомендации для проведения лабораторных занятий по зоологии беспозвоночных, вопросы к итоговым занятиям, а также тесты для самопроверки. Пособие предназначено для студентов биологических специальностей педагогических университетов.

Зоология беспозвоночных: метод. указания к лаборатор. Занятиям	Мигранов М. Г., Саттаров В.Н.	2009	96	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43223">https://e.lanbook.com/book/43223</a>		Методические указания предполагают предварительное усвоение студентами теоретического материала, овладение ими навыками использования лабораторного оборудования и правилами выполнения лабораторных работ по зоологии беспозвоночных. Предназначены студентам биологических направлений (заочная форма обучения).
Зоология беспозвоночных: первичнополостные черви (задания и упражнения для самостоятельной работы студентов)	Икко Н. В., Митина Е. Г., Шатецкая В. А.	2015	54	Мурманский арктический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/140991">https://e.lanbook.com/book/140991</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Биология». С помощью учебно-методического пособия «Зоология беспозвоночных: первичнополостные черви (задания и упражнения для самостоятельной работы студентов)» студенты могут самостоятельно систематизировать теоретический материал, освоить практические навыки, необходимые бакалавру биологии в профессиональной деятельности.
Зоология позвоночных	Аскендеров А. Д., Исмаилова З. С.	2018	69	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158358">https://e.lanbook.com/book/158358</a>		Пособие содержит методические указания для выполнения лабораторных занятий по зоологии позвоночных. Предназначено для студентов 2-го курса Дагестанского государственного университета дневной формы обучения по направлению подготовки «Биология» (06.03.01), профиля подготовки «Общая биология» и «Биохимия»
Зоология позвоночных. В 3 ч. Ч. 1. Низшие хордовые, миноги, рыбы	Кравец П. П., Тюкина О. С.	2018	104	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142591">https://e.lanbook.com/book/142591</a>	978-5-86185-955-4	Учебное пособие включает в себя семь тем, посвященных изучению низших хордовых, миног и рыб. Каждое занятие содержит краткую теоретическую справку, перечень необходимого лабораторного оборудования, методические указания к выполнению работы. Пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений биологического направления. The study guide has seven chapters about tunicates, lamprey and fish. Each lesson contains a brief theoretical reference, a list of laboratory equipment, methodological instructions for performing laboratory work. The study guide is for students of higher educational institutions of biological direction.
Зоология позвоночных. В 3 ч. Ч. 2. Амфибии и рептилии	Тюкина О. С., Кравец П. П.	2018	108	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142592">https://e.lanbook.com/book/142592</a>	978-5-86185-963-9	Учебное пособие включает в себя четыре темы, посвященные изучению амфибий и рептилий. Каждое занятие содержит краткую теоретическую справку, перечень необходимого лабораторного оборудования, методические указания к выполнению работы. Пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений биологического направления. The study guide has four chapters about amphibian and reptilian. Each lesson contains a brief theoretical reference, a list of laboratory equipment, methodological instructions for performing laboratory work. The study guide is for students of higher educational institutions of biological direction.
Зоология позвоночных: земноводные и пресмыкающиеся		2016	41	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165439">https://e.lanbook.com/book/165439</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре зоологии и паразитологии биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета. Рекомендуется для студентов 1-го курса очной формы обучения (бакалавриат). Для направления 020400 – Биология
Зоология. Часть I	Турицин В. С.	2018	90	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162623">https://e.lanbook.com/book/162623</a>		В учебном пособии рассматриваются работа с оптическими приборами, основные вопросы систематики животного мира, использование латинского языка в биологической номенклатуре. В пособии также содержатся таксономические, морфологические и биологические характеристики представителей одноклеточных животных, губок и кишечнополостных, которые рассматриваются на лабораторных и практических занятиях по зоологии, а также даны методические рекомендации работы с указанными объектами.
Идентификация представителей рода alchemilla l. Нижегородского Поволжья	Чкалов А. В.	2012	46	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/152865">https://e.lanbook.com/book/152865</a>		Пособие посвящено описанию морфологии манжеток (основных признаков и их градаций). Приводится оригинальный ключ для определения видов манжеток. Предназначено для обучения студентов биологического факультета по направлению подготовки 020200 «Биология».
Избранные лекции по биологии	Наквасина М. А.	2016	97	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165289">https://e.lanbook.com/book/165289</a>		Подготовлено на кафедре биофизики и биотехнологии медикобиологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендовано для студентов 2 курса медико-биологического факультета. Для направления 05.03.06 – Экология и природопользование
Изучение одноклеточных животных в школьном курсе биологии	Ефименко Д. А.	2020	45	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/169339">https://e.lanbook.com/book/169339</a>		Пособие содержит методические рекомендации по изучению одноклеточных животных в школе, технологическую карту одного из возможных уроков, опыты, задания, лабораторные работы, выполнение которых направлено на реализацию ФГОС ООО. Пособие будет полезно для студентов, изучающих методику обучения и воспитания биологии направления «Педагогическое образование» профиля «Биология и химия», «География и биология», «Химия и биология», а также для начинающих учителей биологии.

Изучение флоры и растительности окрестностей социально-образовательного оздоровительного центра «Салихово»	Хусаинов А.Ф., Наумова Л.Г.	2017	129	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/96817">https://e.lanbook.com/book/96817</a>		В учебном пособии содержатся материалы для проведения экологоботанической практики в окрестностях с. Салихово в 40 км от г.Уфа, где расположен одноименный социальнообразовательноеоздоровительный центр БГПУ им. М. Акмуллы. Рассматриваются природный комплекс территории, общая характеристика флоры и основных типов растительных сообществ (степи, луга, прибрежноводная растительность, рудеральные и сегетальные сообщества). Подробно описаны правила гербаризации и выполнения геоботанических описаний. Приведена тематика индивидуальных заданий научных исследований, которые студенты могут выполнять во время практики. Рекомендовано студентам вузов (бакалаврам и магистрам), обучающимся по направлениям (и профилям): биология (биоэкология, генетика) экология и природопользование (природопользование, охрана природы), педагогическое образование (биология, география, химия). Кроме того, учебное пособие может быть полезным для аспирантов и научных сотрудников, работающих в области биологических наук, а также рационального природопользования и сохранения биологического разнообразия.
Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков крови и молока сельскохозяйственных животных		2016	79	Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева	<a href="https://e.lanbook.com/book/137444">https://e.lanbook.com/book/137444</a>	978-5-98660-270-7	Учебно-методическое пособие составлено с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.03.01 – Биология, квалификация (степень) «бакалавр». Учебно-методическое пособие разработано преподавателями кафедры зоотехнии и биологии: доцентом, кандидатом биологических наук Г. В. Уливановой и доцентом, кандидатом сельскохозяйственных наук Г. Н. Глотовой; предназначено для изучения соответствующих разделов дисциплины «Генетика и эволюция». В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы генетики эритроцитарных антигенов, генетического маркирования животных по аллелям групп крови, полиморфизма молочных белков, вопросы генетики домашних животных и генодиагностики методом ПИР. Приведены практические задания. В учебном пособии дана характеристика иммунной системы человека, на клеточно-молекулярном уровне описаны конститутивные и индуцибельные механизмы защиты организма от проникновения чужеродных антигенов, рассмотрены структура иммуноглобулинов и генетические основы формирования их специфичности. Приводятся сведения о методах биологических исследований, базирующихся на использовании антител, а также об иммунодефицитах и их клинических проявлениях. Предназначено для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Биология (по направлениям)»,
Иммунология	Песнякевич А. Г.	2018	255	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180421">https://e.lanbook.com/book/180421</a>	978-985-566-628-9	В учебном пособии дана характеристика иммунной системы человека, на клеточно-молекулярном уровне описаны конститутивные и индуцибельные механизмы защиты организма от проникновения чужеродных антигенов, рассмотрены структура иммуноглобулинов и генетические основы формирования их специфичности. Приводятся сведения о методах биологических исследований, базирующихся на использовании антител, а также об иммунодефицитах и их клинических проявлениях. Предназначено для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Биология (по направлениям)»,
Ионные и водные каналы возбудимых структур	Циркин В. И.	2019	148	Вятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134621">https://e.lanbook.com/book/134621</a>	978-5-98228-190-6	Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов биологических направлений, изучающих дисциплины «Физиология человека и животных», «Молекулярная физиология клетки».
Использование ГИС-технологий в зоогеографическом районировании Прикаспия	Астахов Д. М., Астахова А. С., Кривохатский В. А.	2019	52	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/144214">https://e.lanbook.com/book/144214</a>	978-5-9669-1896-5	Учебно-методическое пособие предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология, а также по биологическим и географическим направлениям подготовки других форм обучения. Оно содержит методику приготовления зоогеографических карт, которые являются необходимым элементом научно-исследовательских работ по зоологии и энтомологии.
Использование сухих препаратов водорослей на занятиях по биологии	Сафиуллина Л.М., Суханова Н.В.	2015	48	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/76596">https://e.lanbook.com/book/76596</a>		Микроскопические водоросли и цианобактерии являются удобным объектом при изучении различных разделов биологии. Основными их достоинствами в этом плане являются микроскопические размеры многих представителей, краткость жизненного цикла, неприхотливость к условиям культивирования. В сухом виде культуры водорослей и цианобактерий можно длительное время хранить в лабораторных условиях. При необходимости из небольшой части музейного материала получают необходимое количество культуры для организации лабораторных экспериментов. Предназначено для преподавателей, студентов, учителей и учащихся.
История и методология биологии	Машкин В.И.	2012	130	Вятский государственный агротехнологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129590">https://e.lanbook.com/book/129590</a>		Настоящий курс лекций включает в себя хронологию формирования биологических принципов и методологии изучения естествознания. Книга предназначена для магистрантов. Может быть полезна зоологам, экологам, охотоведам, звероведам, специалистам охраны природы, преподавателям, студентам биологических факультетов вузов и всем, кому интересна история формирования научного подхода в изучения естественной природы.
История и методология биологии: электронный курс лекций	Степанюк Г.Я.	2014	74	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/69998">https://e.lanbook.com/book/69998</a>	978-5-8353-1670-0	Учебное издание разработано по дисциплине «История и методология биологии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Рассмотрены основные события, достижения и методологические подходы из области биологии от периода ранней античности до наших дней. Содержит теоретический материал и контрольные вопросы по дисциплине. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология, а также может быть полезно обучающимся в магистратуре по направлению подготовки 06.04.01 Биология.
Ихтиология	Костоусов В. Г.	2018	183	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180408">https://e.lanbook.com/book/180408</a>	978-985-566-540-4	Рассматриваются особенности внешнего и внутреннего строения рыб, их физиология и экология, а также практическое применение. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)», 1-31 01 02 «Биохимия», 1-31 01 03 «Микробиология»
Ихтиофауна залива Анива (остров Сахалин, Охотское море)	Дылдин Ю. В., Орлов А. М., Великанов А. Я., Макеев С. С., Романов В. И., Морузи И. В., Ганель Л.	2020	396	Новосибирский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/257693">https://e.lanbook.com/book/257693</a>	978-5-94477-271-8	В монографии представлена морская и солоноватая ихтиофауна залива Анива (южная часть Охотского моря, южная часть острова Сахалин), отмеченная за последние 200 лет, включающая в себя 274 вида, в 3 классах, 22 отрядах, 67 семействах и 161 родах. Обсуждается ряд проблемных таксонов и синонимия для каждого отдельного вида. Уточняются и принимаются современные достижения систематики за последние несколько десятков лет. Для ряда видов приводятся сведения о коллекционных экземплярах, подтверждающие их присутствие в пределах изучаемой акватории. Для каждого вида приводятся латинское и английское названия, таксономические замечания, сведения об образе жизни, распространении, природоохранном статусе, экологии, обилии и промысловом значении. Приведена полная система классификации высших таксонов и видов согласно общепринятым международным достижениям. Дана информация об истории изучения ихтиофауны залива и ее общий таксономический обзор, физико-географическая характеристика залива, сведения о коммерческом промысле и природоохранном статусе, а также зоогеографическая характеристика. Книга адресована широкому кругу специалистов и любителей природы, биологам-систематикам, ихтиологам, экологам, специалистам в области сохранения биологического разнообразия и рыбного хозяйства, биогеографам, сотрудникам высших учебных заведений биологического направления, работникам музеев, а также студентам

Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна) естественных экосистем Республики Татарстан	Жеребцов А.К., Артемьева Т.И., Сабилов Р.М., Шулаев Н.В.	2014	308	Казанский (Приволжский) федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/72845">https://e.lanbook.com/book/72845</a>	978-5-00019-182-8	Кадастр является первой наиболее полной сводкой почвенной мезофауны (1240 видов) различных естественных фитоценологических формаций Республики Татарстан. Приведены сведения по фауне и экологической характеристике Lumbricomorpha (17 в.), Chilopoda (23 в.), Dipolopoda (11 в.), Aranei (628 в.), Carabidae (305 в.), Staphylinidae (225 в.), Elateridae (31 в.). Кадастр может быть использован для разработки методов оценки состояния почвенного покрова и его мониторинга, рациональной системы применения минеральных удобрений, рекультивации земель, поврежденных техногенным воздействием. Данная работа предназначена для специалистов, работающих в организациях по использованию земель и контролю за их состоянием, а также для студентов, магистрантов и аспирантов биологических,
Каталог растений Ботанического сада Дагестанского государственного университета		2019	20	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158430">https://e.lanbook.com/book/158430</a>		В каталоге представлен систематизированный список растений, составляющих коллекционный фонд Ботанического сада Дагестанского государственного университета. Каталог содержит 331 таксон древесных растений: 274 вида, 57 сортов из 111 родов, представляющих 56 семейств; 113 таксонов – травянистые: 88 вида, представляющих 25 семейств. Издание предназначено для ботаников, цветоводов, специалистов зеленого строительства и лесного хозяйства, студентов и преподавателей биологических,
Классификация и морфологические особенности микроорганизмов		2016	140	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносов	<a href="https://e.lanbook.com/book/96520">https://e.lanbook.com/book/96520</a>	978-5-261-01120-0	В пособии изложены теоретические основы классификации и морфологических особенностей микроорганизмов. Издание включает описание техники микробиологических исследований разных групп микроорганизмов, их фиксирования и окраски; получения накопительных культур и определения микробиологической загрязненности объектов окружающей среды. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям биологического и биотехнологического образования.
Классификация и морфологические особенности микроорганизмов		2021	152	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносов	<a href="https://e.lanbook.com/book/226982">https://e.lanbook.com/book/226982</a>	978-5-261-01560-4	В пособии изложены теоретические основы классификации и морфологических особенностей микроорганизмов. Издание включает описание техники микробиологических исследований разных групп микроорганизмов, их фиксирования и окраски; получения накопительных культур и определения микробиологической загрязненности объектов окружающей среды. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям биологического и биотехнологического образования.
Клетка. Повреждение клетки	Лобанов С.А., Данилов Е.В., Данилов А.В.	2011	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49548">https://e.lanbook.com/book/49548</a>	978-5-87978-716-0	В пособии представлен материал о причинах, механизмах, основных проявлениях повреждения клетки в целом, отдельных субклеточных структур и компонентов клетки, механизмах защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях, сведения о некрозе и апоптозе, как процессах гибели клетки, предназначено для преподавателей и студентов факультетов физической культуры и биологии
Клеточная инженерия растений	Лукаткин А.С., Мокшин Е.В.	2020	184	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/204584">https://e.lanbook.com/book/204584</a>	978-5-7103-3994-7	Изложены основные разделы курсов «Клеточная инженерия растений» и «Культура клеток и тканей растений». Приведены конспекты лекций, методические указания к лекционным и лабораторным занятиям, методические указания к самостоятельной подготовке студентов. Даны контрольные вопросы по предмету и глоссарий. Для улучшения качества самостоятельной работы студентов приведены тестовые задания по всем разделам курса. Предназначено для студентов дневной формы обучения специальности «Биоинженерия и биоинформатика», направлений подготовки «Биология» и «Биотехнология». Может быть использовано в научно-исследовательской работе студентов, магистрантов и аспирантов других направлений подготовки и специальностей.
Клеточная сигнализация	Покровский А.А., Титова Н.М.	2019	116	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157526">https://e.lanbook.com/book/157526</a>	978-5-7638-4053-7	Изложены структура и основные сигнальные пути проведения внешних сигналов в клетки, регулирующие их метаболизм и функциональное состояние. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология». Может быть использовано при подготовке магистрантов в области биохимии и молекулярной биологии, а также студентов медико-биологических специальностей медицинских университетов.
Клональное разнообразие и механизмы его формирования у однополых видов ящериц рода Darevskia	Вергун А.А., Гирнык А.Е., Осипов Ф.А., Омельченко А.В.	2016	96	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/106090">https://e.lanbook.com/book/106090</a>	978-5-4263-0332-4	В монографии рассматриваются вопросы определения клонального разнообразия и механизмы его возникновения у партеновидов рода Darevskia. Приводятся новейшие данные авторов, основанные на использовании оригинального варианта микросателлитного генотипирования, который позволяет не только определить число клональных линий у партеновидов, но и детектировать клоны, возникшие в результате актов межвидовой гибридизации и клоны постмутационного происхождения. Монография рассчитана на широкий круг читателей, а также будет интересна преподавателям и студентам биологических вузов.
Коллекция насекомых Вологодского государственного музея-заповедника: материалы к региональной фауне	Белова Ю.Н., Колесова Н.С., Шабунин А.А., Платонова Е.В., Дробышева Е.В., Бушуева Е.А., Лубочкина Г.И., Кирьянова В.Н., Кудринский А.	2017	139	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171223">https://e.lanbook.com/book/171223</a>	978-5-87851-757-7	Монография содержит сведения о составе коллекции насекомых в фондах отдела природы Вологодского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника, а также кратко характеризует историю формирования отдела природы и его энтомологической коллекции. В издании подведены предварительные итоги изученности региональной энтомофауны с учетом материалов музейной коллекции. Книга будет полезна специалистам по фауне, студентам, учителям для знакомства с региональной фауной.

Комплексная оценка углероддепонирующей функции сложных естественных лесов заповедника «Столбы»	Гавриков В. Л., Шабалина О. М., Шарафутдинов Р. А., Кнорре А. А., Безкороваяная И. Н., Борисова И. В., Ерунова М. Г., Митев А. Р.,	2018	160	Сибирский Федеральный Университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157527">https://e.lanbook.com/book/157527</a>	978-5-7638-3919-7	Рассмотрены вопросы депонирования углерода в биомассе растений и почвах сложных лесных фитоценозов заповедника «Столбы». Материалы были получены в 2013–2016 гг. при поддержке Минобрнауки РФ и Российского фонда фундаментальных исследований. Предназначена для научных работников в области лесной экологии, а также будет полезна студентам и аспирантам экологических специальностей.
Контрольно-измерительные материалы по курсу «Генетика»	Сидорская В. А.	2014	75	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152974">https://e.lanbook.com/book/152974</a>		В пособии содержится 600 программированных вопросов, упражнений и задач по основным разделам генетики, представленных в двух частях - "Наследственность" и «Изменчивость». Пособие предназначается для студентов, обучающихся по направлению 050100, 44.03.05, 44.03.01 Педагогическое образование профили Биология и География, Биология окажет методическую помощь учителям-биологам, а также может быть рекомендовано абитуриентам, поступающим на направление подготовки по укрепленной группе «Биологические науки».
Красная книга Архангельской области	Аксёнова О. В., Амосов П. Н., Амосова И. Б., Андреев В. А., Ануфриев В. В., Асоскова Н. И., Бабенко А. Б., Баталов А. Е., Бахматова М. П., Белкин В. В., Березина М. О., Беспалая Ю. В., Бобров А. А., Болотов И. Н., Брагин А. В., Браславская Т. Ю., Бурова Н. В., Валекжанин А. А., Вихрев И. В., Глазов П. М., Глушковская Н. Б.,	2020	490	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/226748">https://e.lanbook.com/book/226748</a>	978-5-261-01436-2	«Красная книга Архангельской области» - официальное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах фауны и флоры, обитающих на территории области (без учета Ненецкого автономного округа). Приведены данные об ареалах, численности, биологии, а также о принятых и необходимых мерах охраны по 63 видам грибов, 56 видам лишайников, 15 видам водорослей, 52 видам мхов, 96 видам сосудистых растений, 8 видам беспозвоночных и 60 видам позвоночных животных. Для специалистов в области охраны природы.
Красная книга Чеченской Республики		2020	480	Комплексный научно-исследовательский институт им. Х. И. Ибрагимова Российской академии наук	<a href="https://e.lanbook.com/book/225575">https://e.lanbook.com/book/225575</a>	978-5-98864-122-3	Красная книга Чеченской Республики является официальным законодательно утвержденным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, обитающих на территории Чеченской Республики. В книге приведены очерки, содержащие данные о распространении таксонов, особенностях их биологии и экологии, численности, лимитирующих факторах и необходимых мерах охранны. Издание предназначено для специалистов в области охраны растительного и животного мира, работников администраций и правоохранительных органов, ботаников, зоологов, экологов, преподавателей, студентов, школьников и всех граждан, заинтересованных в сохранении биологического разнообразия Чеченской Республики. The Red Data Book of the Chechen Republic is an official legislative document containing a set of information on the status, distribution and conservation measures of the rare and threatened species (subspecies, populations) of animals, plants, and fungi inhabiting the territory of the Chechen Republic. The book contains essays containing data on the distribution of taxa, the characteristics of their biology and ecology, numbers, limiting factors and the required protection measures. The publication is intended for specialists in the field of plant and animal life protection, administrators and law enforcement officials, botanists, zoologists, environmentalists, teachers, students, and all the citizens interested in conservation of the biological diversity of the Chechen Republic.
Краткий курс лекций по анатомии человека	Кривенко О. Г.	2020	144	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176309">https://e.lanbook.com/book/176309</a>	978-5-907368-03-3	В пособии кратко изложены основные сведения по строению и топографии органов человека. Рисунки, представленные в пособии, облегчают процесс получения знаний по анатомии человека. Рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 06.03.01 "Биология".

Краткий курс лекций по молекулярной биологии		2016	84	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина	<a href="https://e.lanbook.com/book/91719">https://e.lanbook.com/book/91719</a>		Учебное пособие для очной и заочной формы обучения подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации направления подготовки 06.06.01 Биологические науки
Краткий словарь понятий и терминов современной экологии	Наумова Л.Г., Миркин Б.М.	2009	230	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43242">https://e.lanbook.com/book/43242</a>	978-5-87978-572-2	Рассматриваются более 400 основных понятий и терминов экологии. Характеризуются основные концепции современной биологической экологии: адаптации организмов к условиям среды, популяции, экосистемы, биосферы, биологического разнообразия. Содержатся статьи по проблемам прикладной экологии (основам рационального природопользования и охраны природы, сельскохозяйственной, городской, промышленной) и социальной экологии
Кровообращение	Смирнов В. П., Копылова С. В.	2016	253	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152867">https://e.lanbook.com/book/152867</a>		В учебном пособии рассмотрена не только структура и функция различных отделов сердечно-сосудистой системы, но и ее регуляция в нормальных условиях, а также изменения, вызванные наиболее распространенными заболеваниями. Графически иллюстрированы важнейшие моменты каждой главы. Издание предназначено для всех, кто изучает сердечнососудистую систему. Она может быть полезной и студентам обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профилю подготовки «Физиология человека и животных», и студентам других профилей, изучающих курс «Физиология». Пособие также представляет интерес для студентов медицинских вузов.
Культивирование микроорганизмов	Фомина О. В., Лысак В. В.	2018	151	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180403">https://e.lanbook.com/book/180403</a>	978-985-566-536-7	В учебном пособии приводятся сведения об основных способах культивирования аэробных и анаэробных микроорганизмов, источниках их выделения, принципах составления питательных сред и техническом оснащении процессов культивирования. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям «Микробиология», «Биология (по направлениям)».
Культуры растительных клеток	Дитченко Т. И.	2018	96	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180400">https://e.lanbook.com/book/180400</a>	978-985-566-542-8	Представлены лабораторные работы по учебным дисциплинам «Культуры эукариотических клеток», «Иммобилизованные клетки и ферменты», «Основы биотехнологии растений»; задания для контроля управляемой самостоятельной работы студентов. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)»
Лабораторно-практические занятия по зоологии позвоночных	Михеев В. А., Алеев Ф. Т., Корепов М. В.	2021	69	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/196797">https://e.lanbook.com/book/196797</a>		В пособии содержатся учебные материалы по хордовым животным - группе анамниот и амниот. Пособие представляет собой рабочую тетрадь, включающую задания, рисунки и термины на каждое занятие. Приводятся данные по анатомическому строению представителей изучаемых классов, которые являются обычными объектами изучения в курсе «Зоологии позвоночных». Некоторые рисунки являются оригинальными. Пособие призвано в помощь студентам для работы на лабораторно-практических занятиях и для самостоятельной работы. Пособие предназначено для студентов биологических и экологических специальностей, учителей биологии и специалистов-биологов.
Лабораторные крысы: содержание, разведение и биоэтические аспекты использования в экспериментах по физиологии поведения	Беляков В. И., Инюшкина Е. М., Громова Д. С., Инюшкин А. Н.	2021	96	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/256946">https://e.lanbook.com/book/256946</a>	978-5-7883-1612-3	В учебном пособии рассматриваются актуальные вопросы, связанные с различными аспектами использования лабораторных крыс при проведении медико-биологических исследований. Особое внимание уделяется проблеме соблюдения стандартов биоэтики при организации подобных научных работ. Приводится описание классических поведенческих установок для грызунов и рекомендации по их использованию. Пособие предназначено для обучающихся биологических факультетов университетов, медицинских вузов, а также научных работников. Пособие будет полезным при организации учебно-методической и научной деятельности обучающихся (в т.ч. с использованием современных дистанционных технологий). Подготовлено на кафедре физиологии человека и животных.
Лабораторный практикум по биохимии	Острогладов Е. С., Новикова Т. А., Ефремова И. Е.	2018	79	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/136713">https://e.lanbook.com/book/136713</a>	978-5-8064-2623-0	Учебное пособие предназначено для студентов факультетов химии и биологии. В нём представлены экспериментальные работы по темам «Белковые аминокислоты», «Пептиды и белки», «Углеводы», «Липиды», «Нуклеиновые кислоты», «Витамины» и «Ферменты». Подробные описания методик проведения этих работ, а также их относительная простота даёт возможность использования их на факультативных занятиях в школе. Для эффективного освоения учебного материала в пособие включены вопросы и задания для актуализации знаний по соответствующим темам, самоконтроля и самостоятельной работы студентов.
Лабораторный практикум по ботанике (Высшие споровые и семенные растения)		2021	170	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179902">https://e.lanbook.com/book/179902</a>		Пособие содержит методические указания к лабораторным занятиям, посвященным изучению высших споровых и семенных растений. Приведены краткая характеристика основных групп и таксонов, их классификация с учетом современных изменений, описание хода лабораторных работ и их оформления, задания для самостоятельной работы студентов, контрольные вопросы по каждому разделу, литература. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Ботаника», учителей биологии и учащихся профильных классов гимназий, лицеев и школ.
Лабораторный практикум по ботанике водоросли, грибы, грибоподобные организмы	Филиппова А.В.	2012	124	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44403">https://e.lanbook.com/book/44403</a>		Практикум предназначен для студентов направления 020400.62 «Биология» (профиль «Биология», квалификация (степень) выпускника бакалавр, форма обучения – очная, очно-заочная) и направлен на закрепление теоретических знаний.

Лабораторный практикум по генетике <i>Drosophila melanogaster</i> с комплектом задач		2018	53	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/115687">https://e.lanbook.com/book/115687</a>		В пособии представлены материалы лабораторного практикума на классическом модельном объекте генетических исследований <i>Drosophila melanogaster</i> . Пособие содержит краткие теоретические сведения, а также методические указания для проведения лабораторных работ, в которых рассматриваются вопросы морфологии, разведения и анализа признаков дрозофилы. Данное пособие может быть использовано при изучении таких дисциплин как «Методы и объекты генетического анализа», «Методы и объекты биотехнологии», «Большой практикум по генетике», «Большой практикум по биотехнологии», «Генетический анализ» студентами направления «Биология» профилей «Генетика», «Биотехнология и биоинженерия». Настоящее учебное пособие предназначено для бакалавров и магистрантов естественнонаучных направлений, а также учителей биологии и учащихся для углубленного изучения биологии в 9-11
Лекарственные и ядовитые растения как фактор биологического риска	Гусев Н. Ф., Немерешина О. Н., Петрова Г.В., Филиппова А. В.	2011	400	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134439">https://e.lanbook.com/book/134439</a>	978-5-88838-706-1	Книга соответствует концепции сохранения здоровья и комплексной безопасности, которая направлена на выявление и предотвращение рисков, представляющих угрозу для здоровья и жизнедеятельности человека и животных. Данные Министерства здравоохранения и социального развития РФ свидетельствуют о том, что одним из важных факторов риска являются ядовитые растения и грибы. В первой главе книги рассмотрены химические и токсикологические особенности биологически активных веществ растительного происхождения. Представлены краткие сведения по истории изучения химического состава лекарственных и ядовитых растений, так как опыт, выработанный в ходе исторического развития, позволяет человечеству не только безопасно сосуществовать рядом с источниками риска, но и применять многие виды ядовитых растений в медицине, сельском хозяйстве и ряде отраслей промышленности. Во второй главе приведены данные по основным закономерностям токсикодинамики и токсикокинетики веществ, вырабатываемых растениями и грибами. В третьей главе приводится описание более 130 видов растений и грибов, вырабатывающих и накапливающих токсические вещества, дана краткая характеристика токсического воздействия, симптомы отравлений и меры оказания первой помощи. Книга предназначена для студентов, обучающихся по специальностям «Биология», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Фармация», «Лечебное дело», «Химия», «Биология».
Лекарственные и ядовитые растения центральной европейской части России и степной зоны Южного Урала	Васильева В. А., Филиппова А. В., Гусев Н. Ф., Сюняев Н. К.	2016	180	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134471">https://e.lanbook.com/book/134471</a>		В учебном пособии представлены применяемые в ветеринарии, достаточно изученные и апробированные лекарственные растения, которые произрастают или могут культивироваться на территории центральной европейской части России и степной зоны Южного Урала. В раздел «Ядовитые и вредные растения» включены ботаническая характеристика, химический состав ядовитых растений, причины и клиника отравления животных при поедании этих растений. Учебное пособие включает иллюстрации лекарственных и ядовитых растений, произрастающих на территории центральной европейской части России. Предназначено для студентов высших учебных
Летняя полевая практика по геоботанике		2021	72	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/240194">https://e.lanbook.com/book/240194</a>	978-5-8064-3040-4	Учебная полевая практика по основам геоботаники и фитоценологии проводится со студентами II курса биологического факультета, является частью летней полевой практики по дисциплине «Систематика растений и грибов». Учебно-методическое пособие содержит вспомогательный теоретический материал для проведения геоботанических исследований. Представлены материалы, которые помогут студентам сформировать и закрепить знания по основным разделам геоботаники, создадут предпосылки к совершенствованию практических умений в области геоботанической и фитоценологической характеристики растительного покрова, предварительной оценки возможностей его использования в хозяйственной деятельности. Приводятся классификация экологических факторов и эколого-биологические особенности растений различных местообитаний, методика описания разных типов и признаков фитоценозов, составления бланка геоботанических исследований, геоботаническая характеристика растительности в окрестностях биостанции п. Вырица (Гатчинский район Ленинградской области). Пособие рассчитано на студентов (бакалавров по направлениям «06.03.01 — Биология», «44.03.01 — Педагогическое образование» и «05.03.06 — Экология и природопользование»),
Летняя полевая практика по курсу систематики растений и грибов		2021	176	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/252383">https://e.lanbook.com/book/252383</a>	978-5-8064-2983-5	В учебно-методическом пособии рассматриваются правила составления гербарных коллекций лишайников и высших растений, краткая характеристика разных систематических групп, изучаемых студентами биологических специальностей вузов во время учебной полевой практики по курсу «Систематика растений и грибов». Приводятся задания для самостоятельного выполнения. Представленный материал поможет формированию у студентов знаний о видовом разнообразии флоры района проведения практики, совершенствованию знаний, умений и навыков сбора растительного материала в полевых условиях. Пособие иллюстрировано рисунками и схемами. Оно рассчитано на студентов (бакалавров по направлениям «06.03.01 — Биология», «44.03.01 — Педагогическое образование» и «05.03.06 — Экология и природопользование»), проходящих учебную полевую практику в Ленинградской области (п. Вырица) однако может быть использовано и в других регионах.
Летняя практика по ботанике. Материалы к анализу биологического разнообразия	Жмылев П. Ю.	2020	132	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/154519">https://e.lanbook.com/book/154519</a>	978-5-89847-591-8	Учебное пособие предназначено для проведения камеральных работ по анализу биологического разнообразия на летней практике по ботанике студентов кафедры экологии и наук о Земле государственного университета «Дубна». Оно содержит основные сведения по биоразнообразию, способы оценки таксономического и типологического разнообразия, антропогенного нарушения фитоценозов, жизненного состояния популяций, аннотированный список аборигенных и адвентивных растений г. Дубны. Пособие может быть рекомендовано также для обучения студентов-экологов биологических, сельскохозяйственных, лесотехнических и естественнонаучных факультетов высших учебных заведений.
Липосомы: методы исследования и протоколы		2019	92	Марийский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180380">https://e.lanbook.com/book/180380</a>	978-5-907066-44-1	В учебно-методическом пособии рассмотрены темы лабораторно-практических занятий по биомембранологии и, в частности, по методам работы с искусственными мембранами — липосомами. Для каждой темы дан теоретический материал, приведены лабораторные работы, даны контрольные вопросы к каждому занятию для самоподготовки студентов. Для магистрантов I курса направления подготовки 06.04.01 «Биология».
Математика и математические методы в биологии	Галанина О. В.	2021	133	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/191434">https://e.lanbook.com/book/191434</a>		Учебно-методическое пособие по математическим методам в биологии предназначено для обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Кинология». Пособие содержит основные теоретические понятия математических методов и моделей, статистики, примеры практического использования в биологии, индивидуальные задания.
Математические методы в биологии	Бунтова Е. В.	2020	60	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/244544">https://e.lanbook.com/book/244544</a>		Методические указания по дисциплине Математические методы в биологии включают в себя теоретический материал, примеры решения типовых задач, задания для самостоятельной работы. Предназначено для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология, всех форм обучения, а также для научных и практических работников в области биологии.

Математические методы в биологии (математическая статистика)	Абдурахманов Р. Г., Халилов Р. А.	2018	40	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158331">https://e.lanbook.com/book/158331</a>		В пособии даны определения основных терминов математической статистики, приведены методы обработки экспериментальных данных, даны примеры и задачи для решения. Оно ориентировано, главным образом, на подготовку специалистов-биохимиков, также может быть использовано студентами широкого профиля биологических и медицинских специальностей.
Математическое моделирование в биологии	Исаева Н.М., Добрынина И.В., Сорокина Н.В.	2018	63	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого	<a href="https://e.lanbook.com/book/113619">https://e.lanbook.com/book/113619</a>	978-5-6041454-8-7	В пособии рассмотрены вопросы моделирования биологических и химических процессов с помощью систем дифференциальных уравнений, а также исследование этих систем на устойчивость. Рассмотрены основные критерии устойчивости систем дифференциальных уравнений. Приведены примеры применения систем дифференциальных уравнений для моделирования биологических и биохимических колебательных реакций. Настоящее пособие предназначено студентам педвузов, обучающимся по направлениям 06.03.01 Биология (профиль «Биоэкология») и 35.03.04 Агрономия, а также может использоваться в качестве дополнительного при изучении дисциплины «Дифференциальные уравнения» студентами, обучающимися по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (профили «Физика» и «Математика»), и дисциплины «Математика», и дисциплины «Математика».
Материалы II Международной Школы молодых учёных Эмбриология, генетика и биотехнология, Уфа, 3-7 декабря 2007 г.		2007	136	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43207">https://e.lanbook.com/book/43207</a>	978-5-87978-413-8	В сборнике представлены результаты исследований по широкому кругу актуальных вопросов эмбриологии, биотехнологии и генетики. Рассчитана на научных работников биологического профиля, аспирантов и студентов соответствующих специальностей. Школа – семинар проводился в рамках программы Российского Фонда Фундаментальных Исследований, а также Программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса 2007» («У.М.Н.И.К.») Фонда содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере
Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И. Г. и Т. И. Серебряковых, г. Москва, 27–30 ноября 2019 г. Том 1		2019	242	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174921">https://e.lanbook.com/book/174921</a>	978-5-4263-0846-6	Большая часть статей написана в рамках основных направлений школы Серебряковых. Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применение биоморфологических признаков в систематике, популяционной биологии, а также посвящены вопросам школьного и вузовского ботанического образования.
Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И. Г. и Т. И. Серебряковых, г. Москва, 27–30 ноября 2019 г. Том 2		2019	260	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174922">https://e.lanbook.com/book/174922</a>	978-5-4263-0847-3	Большая часть статей написана в рамках основных направлений школы Серебряковых. Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применение биоморфологических признаков в систематике, популяционной биологии, а также посвящены вопросам школьного и вузовского ботанического образования.
Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И. Г. и Т. И. Серебряковых, г. Москва, 27–30 ноября 2019 г. Том 3		2019	216	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/174923">https://e.lanbook.com/book/174923</a>	978-5-4263-0848-0	Большая часть статей написана в рамках основных направлений школы Серебряковых. Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применение биоморфологических признаков в систематике, популяционной биологии, а также посвящены вопросам школьного и вузовского ботанического образования.
Медицинская и санитарная микробиология	Песнякевич А. Г.	2017	231	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180420">https://e.lanbook.com/book/180420</a>	978-985-566-452-0	Рассматриваются инфекционный процесс как взаимодействие патогена и организма-хозяина, патогенность и вирулентность как общие свойства возбудителей инфекционных заболеваний, факторы патогенности и вирулентности болезнетворных бактерий и их действие на клеточно-молекулярном уровне. Описываются общие принципы борьбы с инфекционными заболеваниями, а также основы профилактики и терапии инфекционных болезней. Приводятся современные сведения о систематическом положении возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной этиологии и вызываемых ими инфекционных процессах. Предназначено для студентов, обучающихся в учреждениях высшего образования по специальностям «Биология (по направлениям)», «Микробиология»
Методические рекомендации к семинарским занятиям по курсу «Молекулярная биология»	Луковникова Л. Б., Калугин А. В., Кравченко Г. А.	2020	12	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/191710">https://e.lanbook.com/book/191710</a>		Методические рекомендации предназначены для студентов очной и очно-заочной формы обучения Института биологии и биомедицины. Разработаны в соответствии с программой курса «Молекулярная биология» и включают перечень вопросов, предлагаемых к обсуждению на семинарских занятиях, а также списки основной и дополнительной литературы.
Методические рекомендации по изучению полового созревания хрящевых рыб (Chondrichthyes)		2019	48	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158441">https://e.lanbook.com/book/158441</a>		На основании исследований, проведенных в западной части Берингова моря и северной части Охотского моря, анализируются данные по половой зрелости семи видов скатов (алеутского <i>Bathyraja aleutica</i> , пятнистого <i>B. maculata</i> , мелкошпигого <i>B. minispinosa</i> , Мацубары <i>B. matsubarai</i> , фиолетового <i>B. minispinosa</i> , щитоносного <i>B. parmifera</i> и Таранца <i>Rhinoraja taranetzi</i> ), позволяющие судить о длине, при которой особи рассматриваемых видов в массе становятся половозрелыми; различные методы изучения полового созревания хрящевых рыб. Показано, что для определения длины наступления массовой половой зрелости скатов наиболее достоверные результаты получаются при построении огов созревания, что требует сбора большого массива данных. Предназначены для ихтиологов, гидробиологов, экологов, морских биологов, рыбаков, работников рыбной промышленности и природоохранных организаций, студентов, аспирантов и преподавателей вузов.
Методические рекомендации по проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) аспирантами очной формы обучения по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки		2018	22	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина	<a href="https://e.lanbook.com/book/118848">https://e.lanbook.com/book/118848</a>		Методические рекомендации по проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) аспирантами очной формы обучения по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки предназначены для научных руководителей, занимающихся подготовкой научно-педагогических кадров высшей квалификации.



Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при проведении исследований паразитических миног		2018	27	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158429">https://e.lanbook.com/book/158429</a>		В пособии приводятся некоторые методические рекомендации по изучению морского периода жизни паразитических миног на примере трёхзубой миноги <i>Entosphenus tridentatus</i> . Предлагается унифицированная схема исследований, которая может быть применима к любым другим видам паразитических миног. Предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, ихтиологов, гидробиологов, экологов, морских биологов, рыбаков, работников рыбной промышленности и
Методические указания к лабораторному занятию по теме «Развитие млекопитающих»	Газимагомедов А. К.	2019	28	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158389">https://e.lanbook.com/book/158389</a>		Пособие содержит методические указания к лабораторной работе «Размножение млекопитающих» по дисциплинам «Биология размножения и развития» и «Эмбриология». Дается подробное описание методики проведения лабораторного занятия. К каждой работе предложены теоретический материал, иллюстрации и таблицы, что позволит студентам на качественно высоком уровне усвоить изучаемый материал. Предназначено для студентов биологических факультетов.
Методические указания к лабораторным работам по физиологии растений	Ирисханова З. И., Эржапова Р. С., Молочаева Л. Г.	2019	56	Чеченский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176256">https://e.lanbook.com/book/176256</a>		В настоящих методических указаниях содержатся основные сведения по физиологии растений. Рассматриваются методы изучения физиологии и растительной клетки, водного обмена, фотосинтеза, дыхания, минерального питания, роста и развития, приспособления и устойчивости растений. Приведены описания лабораторных работ. Рассчитано для студентов биологических специальностей. Для приобретения навыков самостоятельной работы, способствующих закреплению теоретических знаний и
Методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ	Гниломедова Л.П.	2018	56	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/109436">https://e.lanbook.com/book/109436</a>		В учебном издании представлена структура выпускной квалификационной работы, рекомендованы правила оформления ВКР, изложен порядок защиты выпускных работ. Данное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 06.03.01 Биология.
Методические указания по прохождению практик	Гниломедова Л.П.	2018	38	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/109423">https://e.lanbook.com/book/109423</a>		Методические указания по прохождению практик, предназначены для студентов обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология». Учебное издание содержит указания по организации практики, рекомендации по формулированию целей и задач практики, предложены варианты выбора места практики, представлены рекомендуемые разделы отчета о практике.
Методические указания по прохождению практик для обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология	Гниломедова Л.П.	2018	38	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/123505">https://e.lanbook.com/book/123505</a>		Методические указания по прохождению практик, предназначены для студентов обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология». Учебное издание содержит указания по организации практики, рекомендации по формулированию целей и задач практики, предложены варианты выбора места практики, представлены рекомендуемые разделы отчета о практике.
Методическое пособие для самостоятельной работы студентов по общей биологии. Для студентов бакалавров направления подготовки «Агрохимия и агропочвоведение» и «Агрономия»	Велкова Н.И.	2014	128	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина	<a href="https://e.lanbook.com/book/71382">https://e.lanbook.com/book/71382</a>		В пособии представлены задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Биология». Пособие будет полезно студентам бакалаврам разных направлений (агрономия, агрохимия и агропочвоведение), преподавателям биологии и аспирантам.
Методы биоиндикации с использованием донных беспозвоночных животных	Скворцов В. В.	2017	32	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/136714">https://e.lanbook.com/book/136714</a>	978-5-8064-2433-5	В методическом руководстве излагаются теоретические основы биоиндикации, в частности биоиндикации экологического состояния водных объектов (рек и ручьев) с использованием донных беспозвоночных животных. Дается подробное описание методов отбора проб организмов макрозообентоса и первичной обработки собранного материала. Приводится описание некоторых широко распространенных биоиндикационных методов, которые отличаются простотой выполнения и надежностью получаемых оценок. Для удобства студентов в руководстве помещен краткий иллюстрированный определитель донных беспозвоночных животных, обычных для местной водной фауны. Для студентов-биологов, проходящих учебную практику по дисциплине «Экология».
Методы изучения пресноводного зообентоса		2015	12	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170819">https://e.lanbook.com/book/170819</a>		Издание содержит описание методов изучения зообентоса пресноводных водоемов, отработанных в условиях Кабардино-Балкарии, и способов их применения в учебном процессе. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Биология».
Методы изучения филогении прокариот	Орлова М. В., Грабович М. Ю.	2017	66	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154752">https://e.lanbook.com/book/154752</a>		Рекомендовано для магистрантов 2-го курса медико-биологического факультета. Для направления 06.04.01 – Биология
Методы микробиологических исследований	Немова И.С., Беззубенкова О.Е., Потатуркина-Нестерова Н.И.	2017	82	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/112077">https://e.lanbook.com/book/112077</a>	978-5-86045-890-1	В настоящем пособии обобщены основные сведения о микробиологических методах исследования. Каждая тема содержит материал лекционного курса, вопросы для самоконтроля, лабораторные занятия с описанием цели, необходимого оборудования, материалов и хода работы. Тестовые задания, представленные в настоящем пособии, позволяют оценить степень усвоения знаний по итогам изучения курса. Пособие предназначено для студентов по направлениям подготовки магистров 44.04.01 «Педагогическое образование», 06.04.01 «Биология», а так же для всех, изучающих или преподающих микробиологию в высших учебных заведениях.

Методы очистки воздуха от газообразных примесей		2017	18	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153190">https://e.lanbook.com/book/153190</a>		Приведены методические указания по работе с лабораторной установкой БЖ 7/1 по очистке воздуха от газообразных примесей. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов дневного отделения высших учебных заведений.
Методы фаунистики	Артемьева Е.А.	2017	178	Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/129750">https://e.lanbook.com/book/129750</a>		Учебно-методические рекомендации предназначены оказать методическую помощь магистрам и бакалаврам в изучении дисциплин «Экология животных», «Общая экология», «ОВОС», Методы биологического контроля окружающей среды», «Мониторинг природных экосистем», «История и методология экологии и природопользования», «Методика эколого-географических исследований», «Современные проблемы экологии и природопользования», «Глобальные и региональные антропогенные изменения экосферы», «Охрана уникальных природных объектов», «Охрана уникальных памятников природы», «Методы фаунистики», «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных», «Биогеография животных», «Стратегия охраны биоразнообразия».
Микология	Горчакова А.Ю.	2014	99	Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/74460">https://e.lanbook.com/book/74460</a>		Пособие отражает современные тенденции в микологии, последние данные о строении, размножении, систематике и филогении основных групп, экологии и значении грибов в природе и хозяйственной деятельности человека. Содержит новейшие научные представления о системе грибов и грибоподобных организмов с учетом данных геносистематики. Материал проиллюстрирован рисунками. Рекомендуется студентам, бакалаврам и преподавателям биологических специальностей вузов при изучении дисциплины «Ботаника».
Микофильные грибы – продуценты практически важных продуктов	Буракаева А.Д., Петрова Г.В.	2021	180	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/249977">https://e.lanbook.com/book/249977</a>	978-5-907075-68-9	В монографии обобщены имеющиеся сведения о микофильных грибах как продуцентах антибиотических веществ с фунгицидным и антибактериальным спектром действия, пигментов, липидов, гидролитических ферментов, стимуляторов роста растений, биологических поверхностно-активных веществ, хитин-глюканового комплекса. Обсуждаются вопросы изучения микофильных грибов, как наиболее перспективных объектов для использования в защите сельскохозяйственных растений от болезней, вызываемых фитопатогенными грибами и в утилизации отходов сельского хозяйства и пищевой промышленности. Книга предназначена для специалистов в области биотехнологии, микробиологии, экологии, также аспирантов и студентов, занимающихся изучением микроорганизмов – продуцентов и продуцируемых ими биологически активных веществ, а также вопросами их практического применения.
Микробиология	Федотова Н.Н., Ёлкин В.А.	2017	52	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/102981">https://e.lanbook.com/book/102981</a>	978-5-9239-1002-5	В лабораторном практикуме изложены теоретические предпосылки и методы работы с прокариотами, дрожжами, мицелиальными грибами и водорослями. Рассмотрены приемы: изучения морфологии микроорганизмов, их культивирования и количественного учета; выделения и получения чистых культур; определения физиолого-биохимических признаков, чувствительности к антимикробным факторам. Лабораторный практикум для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».
Микробиология		2019	156	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/156859">https://e.lanbook.com/book/156859</a>	978-5-00078-313-9	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 06.03.01 – Биология, 19.04.01 – Биотехнология. Учебное пособие может использоваться студентами других вузов, аспирантами и преподавателями.
Микробиология водных экосистем	Богданова О.Ю.	2016	150	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142589">https://e.lanbook.com/book/142589</a>	978-5-86185-884-7	Учебное пособие содержит теоретические сведения о строении, составе, массе, зональности гидросферы, круговороте воды и основных биогенах в водных экосистемах. Представлены современные классификации экологических, физиологических и морфологических свойств водных микроорганизмов. Описаны условия и факторы среды обитания микроорганизмов в водных экосистемах Кольского Севера. Рассмотрены методы биоиндикации и оценки экологического и санитарного состояния водных экосистем с использованием микроорганизмов. Показаны факторы антропогенного загрязнения океана и методы биологической, химической и микробиологической оценки и индикации. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям "Биология", "Экология и природопользование", и аспирантов, обучающихся по специальностям "Гидробиология", "Экология", "Микробиология", "Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств". The manual contains theoretical information on structure, composition, weight, zoning of the hydrosphere, circulation of water and major nutrients in aquatic ecosystems. The modern classifications of various environmental, physiological and morphological properties of aquatic microorganisms have been presented. Conditions and factors of microorganisms' habitat in aquatic ecosystems of the Kola North have been described. Some methods of bioindication and assessment of the environmental and sanitary condition of water ecosystems using microorganisms have been considered. Factors of anthropogenic pollution of the ocean and methods of biological, chemical and microbiological evaluation and indication have been shown. It is intended for undergraduates and graduates of the specializations "Biology", "Ecology and Nature Management": post-graduate students of the specialties "Hydrobiology", "Ecology", "Microbiology".
Микробиология: практикум	Юхневич Г. Г.	2018	86	Гродненский государственный университет имени Янки	<a href="https://e.lanbook.com/book/262724">https://e.lanbook.com/book/262724</a>	978-985-582-166-4	Приводятся краткие теоретические сведения, описание техники и методики подготовки опытов. Рассматриваются морфологические, физиологические, биохимические и генетические свойства микроорганизмов. Даются рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Микробиология». Адресуется студентам специальностей: «Биология (по направлениям)»; «Биоэкология».

Микробиология	Песцов Г. В., Жуков Н. Н.	2021	71	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/230246">https://e.lanbook.com/book/230246</a>	978-5-6045162-9-4	Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (профили «Биология», «Химия») 35.03.04 Агрономия, 06.03.01 Биология. Пособие содержит работы, которые позволяют студентам приобрести навыки работы с микроорганизмами, изучить их морфологию, культуральные, физиологические и биохимические свойства, освоить методы микробиологического исследования объектов окружающей среды.
Микробиоценоз воды и осетровых естественных популяций Волго-Каспийского бассейна	Ларцева Л. В., Лисицкая И. А., Обухова О. А.	2020	320	Астраханский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/223793">https://e.lanbook.com/book/223793</a>	978-5-89154-689-9	Обобщены многолетние данные по микробным сообществам осетровых естественных популяций и воды в местах их промысла в Волго-Каспийском регионе. Приведены материалы по количественному и качественному составу выделенной условно-патогенной микрофлоры. Обсуждены основные биотические и абиотические факторы, определяющие её сезонную динамику, галотолерантность, антибиотикорезистентность, а также патогенные свойства, позволяющие этим микроорганизмам длительно персистировать в воде и рыбе. Предназначена для студентов медико-биологических, технологических, ветеринарных и ихтиопатологических направлений подготовки в вузах, преподавателей, аспирантов, а также специалистов в области охраны и использования водных
Многообразие живых организмов. Часть 2. Животные	Дрожжина Е. П., Февралёва М. А., Михеева Н. А., Курносова Н.	2020	112	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/199556">https://e.lanbook.com/book/199556</a>		Учебное пособие предназначено для подготовки учащихся старших классов образовательных организаций к единому государственному экзамену по биологии. В пособии кратко изложен теоретический материал по основным разделам зоологии, по каждой теме приведены задания для самоконтроля знаний
Моделирование в биологии и сельском хозяйстве	Смиряев А. В., Исачкин А. В., Панкина Л. К.	2015	153	Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязев	<a href="https://e.lanbook.com/book/157510">https://e.lanbook.com/book/157510</a>	978-5-9675-0824-0	В учебном пособии изложены принципы современного моделирования: основные понятия, классификация моделей и методов моделирования, их возможности и ограничения. Материал иллюстрирован примерами применения моделирования и задачами (большинство со схемами решения) из теории эволюции, экологии, генетики, биотехнологии, селекции, растениеводства, физиологии и защиты растений, медицины, вирусологии, радиологии, демографии, а также из экономики. Предназначено для подготовки бакалавров по направлениям 110400.62 «Агрономия», 270700.62 «Биотехнология» и 110500.62 «Садоводство».
Моделирование физиологических процессов и систем растительных организмов	Касаткин М. Ю.	2020	68	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/170584">https://e.lanbook.com/book/170584</a>	978-5-292-04632-5	В пособии рассматриваются цели и задачи моделирования, даётся краткая классификация типов моделей. Обобщаются базовые положения теории систем. Представлены основные особенности построения кибернетических моделей для биологических систем. Для студентов, обучающихся по специальности «Биология».
Молекулярная биология	Маскаева Т. А., Лабутина М. В., Чегодаева Н. Д.	2013	158	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/75096">https://e.lanbook.com/book/75096</a>		Учебное пособие по дисциплине «Молекулярная биология» составлено в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. В учебном пособии в максимально доступной форме рассматривается целый ряд фундаментальных вопросов молекулярной биологии. Учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов биологических специальностей. Может быть использовано преподавателями колледжей и средних школ с углубленным изучением биологии.
Молекулярная биология	Луковникова Л. Б.	2017	10	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153182">https://e.lanbook.com/book/153182</a>		Учебная программа предназначена для бакалавров очной и очно-заочной формы обучения по направлению 06.03.01 «Биология» Института биологии и биомедицины. Содержит развернутый перечень тем лекционного курса, списки рекомендуемой учебной литературы, экзаменационные вопросы по курсу, критерии экзаменационных оценок.
Молекулярная биология и геновая инженерия	Субботина Т. Н., Николаева П. А., Харсекина А. Ф.	2018	60	Сибирский федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157528">https://e.lanbook.com/book/157528</a>	978-5-7638-3857-2	Приведены практические работы и ситуационные задачи по темам «Мутации и полиморфизмы», «Биологический материал для проведения анализа нуклеиновых кислот», «Молекулярно-генетические методы выявления мутаций и полиморфизмов», «Геновая инженерия». Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 06.04.01 «Биология», магистерская программа 06.04.01.05 «Реконструктивная биоинженерия».
Молекулярная биология: практикум	Резяпкин В. И.	2022	45	Гродненский государственный университет имени Янки	<a href="https://e.lanbook.com/book/262364">https://e.lanbook.com/book/262364</a>	978-985-582-478-8	Дано содержание лабораторных работ и практических заданий: краткое описание исследуемого процесса; механизмы, лежащие в основе используемого метода; этапы выполняемой работы; порядок оформления результатов; темы для самоподготовки. Адресовано студентам специальностей: «Биология (научно-педагогическая деятельность)», «Биоэкология».
Молекулярная физиология	Хашхожева Д. А., Суншева Б. М., Паритов А. Ю., Паштова Л. Р.	2018	112	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170820">https://e.lanbook.com/book/170820</a>		Издание содержит теоретический материал к лекционным занятиям, контрольные вопросы, списки литературы и сокращений. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Биология».

Молекулярные аспекты взаимодействия вирусов с клеткой	Новикова Н. А.	2015	87	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153183">https://e.lanbook.com/book/153183</a>		В учебном пособии изложены современные знания о взаимодействии вирусов с клетками на молекулярном уровне, о структурной и молекулярной организации геномов вирусов, способах реализации заложенной генетической информации и молекулярных механизмах влияния вирусов на клетку-хозяина. Пособие адресовано магистрам и аспирантам биологических факультетов университетов, углубленно изучающих вирусологию, а также преподавателям биологических факультетов университетов и всем научным сотрудникам, работающим в области вирусологии и в смежных областях.
Молекулярные основы онтогенеза: руководство к практическим занятиям	Ходосовская А. М., Качан А. В.	2019	135	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180406">https://e.lanbook.com/book/180406</a>	978-985-566-734-7	Пособие содержит вопросы и задания, позволяющие студентам провести самостоятельный анализ результатов экспериментов, которые послужили основой формирования современных представлений о молекулярных механизмах процессов, происходящих в ходе онтогенеза. Каждый раздел посвящен различным модельным объектам биологии развития, содержит описание специфического набора применяемых при работе с ними методов исследования и изложение теоретической информации, необходимой для выполнения предлагаемых заданий. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)», 1-31 01 02 «Биохимия», 1-
Мониторинг окружающей среды	Канакова А.А., Филиппова А.В., Быстров И.В.	2016	239	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134497">https://e.lanbook.com/book/134497</a>		В учебном пособии изложены теоретические основы и методология оценки и диагностики окружающей среды жизни. Представлена программа дисциплины «Мониторинг среды обитания», даны методические указания к лабораторно-практическим занятиям, перечислены требования к написанию и оформлению курсовых работ по дисциплине. Даны фонды оценочных средств и предложены индивидуальные творческие (научные) задания. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений.
Морская ботаника	Шошина Е. В., Макаревич П. Р.	2016	176	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142604">https://e.lanbook.com/book/142604</a>	978-5-86185-887-8	В учебном пособии рассматриваются наиболее важные вопросы морской ботаники. Основное внимание уделено биологическим и экологическим особенностям жизнедеятельности микро- и макроводорослей в условиях северных морей. Даны прикладные аспекты использования биологических ресурсов макроводорослей. Издание предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям биологии и экологии, а также может быть интересно преподавателям для проведения практикума по морской биологии.
Морфологическая оценка <i>Apis mellifera</i> популяции лесостепной природно-сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан		2014	160	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/56681">https://e.lanbook.com/book/56681</a>	978-5-87978-893-8	Монография посвящена исследованиям по морфологической оценке <i>Apis mellifera</i> на территории лесостепной природно-сельскохозяйственной зоны Республики Башкортостан. В ней представлены результаты мониторинга морфометрического полиморфизма рабочих пчел и трутней <i>Apis mellifera</i> , идентификации разнообразия морфотипов пчел и оценки морфологических аномалий, встречающихся на территории Республики Башкортостан. Издание предназначено для специалистов по пчеловодству, энтомологии, аспирантов, преподавателей, студентов биологических, ветеринарных и сельскохозяйственных направлений.
Морфология и анатомия сосудистых растений		2019	56	Мичуринский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/157839">https://e.lanbook.com/book/157839</a>		Учебно-методическое пособие разработано с целью закрепления и контроля знаний, полученных студентами при обучении дисциплины «Ботаника» (Анатомия и морфология растений). Задания и вопросы, предлагаемые студентам в пособии, способствуют овладению навыками успешного применения знаний при решении различного рода задач, формированию общебиологического мышления. Учебное пособие содержит темы самостоятельных работ и список рекомендуемой литературы. Пособие предназначено для студентов очного и заочного отделений высших учебных заведений, обучающихся по
Морфология и систематика насекомых	Соловьев А.В.	2016	60	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/112104">https://e.lanbook.com/book/112104</a>	978-5-86045-886-4	Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся средних общеобразовательных школ, студентов высших учебных заведений небиологических направлений подготовки, а также для всех, кто интересуется вопросами энтомологии.
Морфология насекомых	Коробов В. А., Васильковская Л. Н., Цвёткова В. П., Андриева И. В.	2020	120	Новосибирский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/257702">https://e.lanbook.com/book/257702</a>		Учебно-практическое пособие предназначено для студентов-бакалавров агрономического факультета очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки 35.03.04 – Агрономия, 35.03.01 – Лесное дело, 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, обучающихся по очной и заочной форме. Сведения по морфологии насекомых приведены в форме лекционного материала и лабораторно-практических занятий.
Морфолого-анатомические и физиологические методы оценки селекционного материала	Степанов С. А., Касаткин М. Ю., Коробко В. В.	2021	48	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/262739">https://e.lanbook.com/book/262739</a>	978-5-292-04711-7	В пособии представлена разработанная система оценки генофонда пшеницы на основе модифицированных методик с целью отбора ценного исходного материала для селекции, которые используются на занятиях большого практикума по физиологии растений (бакалавриат). Проведен анализ значимости отдельных анатомических и физиологических признаков пшеницы для продуктивности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды, их применимости в практической селекционной работе. Для бакалавров биологического факультета.

Морфотипы и модульная организация позднемеловых гексактинеллид (Porifera, Hexactinellida)	Первушов Е.М.	2018	208	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/148843">https://e.lanbook.com/book/148843</a>	978-5-292-04489-5	Дана морфологическая типизация позднемеловых губок – гексактинеллид, которые известны в ископаемом состоянии в виде скелетных форм. Определены исходные морфотипы, рассмотрены параметры, функциональное положение и таксономическое значение скелетообразующих элементов. Представления о морфологии и морфогенезе гексактинеллид на протяжении позднего мела – палеоцена легли в основу схемы модульной организации гексактинеллид. Выделено три основных уровня модульной организации гексактинеллид: унитарный (одиночные, перифронтальные и автономные формы), транзиторный (одиночные, автономные и колониальные формы) и колониальный (простейшие и настоящие колонии). Предлагается унификация терминологического аппарата при рассмотрении морфологии губок и подходов к систематике представителей отряда Ductinonia. Для палеонтологов и биологов, студентов геологического и биологического направлений подготовки.
Мохообразные Донецкой агломерации: иллюстрированный атлас и бриоиндикация	Сафонов А. И., Морозова Е. И.	2018	128	Донецкий национальный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161939">https://e.lanbook.com/book/161939</a>		Работа является частью комплексного исследования кафедры ботаники и экологии в рамках госбюджетных тем: "Функциональная ботаника: экологический мониторинг, ресурсные технологии, фитодизайн" № 0117 D 000192 и "Диагностика природных и трансформированных экотопов по состоянию фитокомпонентов" № 0118 D 000017. Издание рассчитано на ботаников, экологов, специалистов естественнонаучного образования, научных сотрудников, студентов, преподавателей и школьников; функционально публикация может вызвать интерес как иллюстративный атлас.
Научное наследие Игоря Константиновича Лопатина (с электронным приложением)		2019	62	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180414">https://e.lanbook.com/book/180414</a>	978-985-566-779-8	Приводятся научные публикации выдающегося энтомолога, зоогеографа, профессора Игоря Константиновича Лопатина, ставшие библиографической редкостью, но по-прежнему востребованные учеными-колеоптерологами.
Научное наследие Игоря Константиновича Лопатина (с электронным приложением)		2019	303	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180415">https://e.lanbook.com/book/180415</a>	978-985-566-778-1	Приводятся научные публикации выдающегося энтомолога, зоогеографа, профессора Игоря Константиновича Лопатина, ставшие библиографической редкостью, но по-прежнему востребованные учеными-колеоптерологами. В издание включены фотографии из личного архива семьи И. К. Лопатина, его краткая биография, полный список публикаций, список описанных им видов и перечень видов насекомых, названных в его честь.
Научно-методические основы ландшафтно-экологической оценки земель и комплексного обследования почв города Тюмени и его пригородной зоны	Смоленцев Ю.К., Пахомчук С.А., Подковырова М.А.	2008	188	Тюменский индустриальный университет (бывший Тюменский государственный нефтегазовый университет)	<a href="https://e.lanbook.com/book/30397">https://e.lanbook.com/book/30397</a>		Рассматриваются современные экологические проблемы крупного города и его пригородной зоны. Излагаются основные методы почвенного обследования, анализируется назначение ландшафтно-экологической оценки земель города в общей системе их земельно-хозяйственного устройства и экологии землепользования. Дается структура и содержание учебной практики по почвоведению.
Научные основы рационального использования трутовика лекарственного	Ооржак У. С.	2020	142	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175192">https://e.lanbook.com/book/175192</a>	978-5-91178-184-2	В монографии изложены современные представления о химическом составе биологически активных веществ высших базидиальных грибов, а также их использования в фармацевтической, косметической и пищевой промышленности. Представлены результаты собственных исследований, посвященных изучению эколого-биологических особенностей трутовика лекарственного, произрастающего на лиственнице сибирской, а также химического анализа основных компонентов БАВ. Показана возможность комплексной переработки плодовых тел трутовика, позволяющая получать различные биологические активные экстракты. Монография предназначена для научных работников и специалистов, занимающихся вопросами изучения высших базидиальных грибов, а также аспирантам, студентам и магистрантам высших учебных заведений, интересующихся биохимическими исследованиями лекарственно-технического сырья и рациональной переработкой растительного сырья
Общая биология	Бугеро Н.В., Ильина Н.А.	2017	238	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова	<a href="https://e.lanbook.com/book/112087">https://e.lanbook.com/book/112087</a>	978-5-86045-907-6	В учебном пособии приведен теоретический материал по курсу «Общая биология» по своему содержанию соответствующий биологическому образованию, созданный на основе современной учебной программы, отвечающей требованиям государственного образовательного стандарта. В книгу включены следующие разделы курса «Общая биология»: учение о клетке, основы генетики и селекции, эволюционное учение, основные этапы развития жизни на Земле, происхождение человека, основы экологии, биосфера, бионика и генная инженерия. Для лучшего понимания текст частично иллюстрирован рисунками. В конце каждого раздела имеются контрольные вопросы, позволяющие студентам ориентироваться, насколько успешно они усвоили основное его содержание. Пособие призвано максимально интегрировать теоретические и практические знания в области общей биологии. Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки бакалавров 44.03.01 «Педагогическое образование» (профили Биология, Химия, Экология, География) и магистров
Общая биология		2021	56	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/179597">https://e.lanbook.com/book/179597</a>		Издание позволит обучающимся закрепить основные теоретические знания, излагаемые в процессе обучения на лекциях и сформировать на практических занятиях навыки вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии. Издание предназначено для студентов очной формы обучения факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология.
Общая биология	Новак А. И., Федосова О. А.	2013	85	Рязанский государственный аграрный университет им. П.А. Костычева	<a href="https://e.lanbook.com/book/137453">https://e.lanbook.com/book/137453</a>	978-5-98660-188-5	Учебное пособие разработано на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 020400.62 – Биология, профилю «Биоэкология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 101 от 4 февраля 2010 года. Учебное пособие подготовлено преподавателями кафедры зоотехнии и биологии: профессором, доктором биологических наук, А. И. Новак; старшим преподавателем, кандидатом биологических наук, О. А. Федосовой. В учебном пособии, предназначенном для самостоятельной работы студентов очной формы обучения по направлению подготовки 020400.62 – Биология, представлены задания, позволяющие на практических занятиях закрепить теоретический материал лекционного курса, а также освоить отдельные темы во

Общая биология	Шубина Ю.Э., Негробова Л.Ю.	2017	76	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111974">https://e.lanbook.com/book/111974</a>	978-5-88526-877-6	Пособие содержит базовую информацию по курсу общей биологии, необходимую для подготовки иностранных студентов подготовительного отделения. Текст пособия адаптирован к уровню языковой подготовки иностранных студентов. Пособие снабжено разнообразным иллюстративным материалом, способствующим лучшему пониманию содержания рассматриваемых вопросов.
Общая биология. Цитология	Двурекова Е. А., Артемьева С. С., Попова И. Е.	2019	102	Воронежская государственная академия спорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/140368">https://e.lanbook.com/book/140368</a>		В учебном пособии изложены основные сведения об уровнях организации и свойствах живого, положениях клеточной теории, строении эукариотических и прокариотических клеток, химическом составе клеток, способах их деления, обмене веществ и превращении энергии в клетке. Рассмотрены проблемы общей биологии (строение вирусов, бактерий, размножение и индивидуальное развитие организмов). Учебное пособие предназначено для подготовки иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ медико-биологического профиля на русском языке. Пособие проиллюстрировано рисунками и схемами и имеет необходимый лингвометодический аппарат.
Общая гистология	Дзуев Р. И., Чепракова А. А.	2018	112	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170815">https://e.lanbook.com/book/170815</a>		Издание содержит краткий курс лекций по разделам гистологии: «Цитология», «Эмбриология», «Ткани». Предназначено для студентов направления подготовки 06.03.01 – «Биология» (профиль «Биология клетки и биоэкология»).
Общая методика обучения биологии	Арбузова Е.Н.	2010	516	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/111557">https://e.lanbook.com/book/111557</a>	978-5-8268-1442-0	В книге подробно освещены методы и формы процесса обучения биологии, представлена система воспитания в процессе обучения биологии, описана материальная база: кабинет биологии как информационно-предметная среда; показаны формы и способы дифференцированного обучения, основы профильного обучения, методика подготовки к ЕГЭ, значение личности учителя биологии, сформулированы требования к современному уроку биологии, раскрыта сущность проблемного и развивающего обучения биологии, рассмотрены межпредметные связи биологии с другими предметами, вузовская технология обучения и др. Адресована студентам-биологам 3–5 курсов химико-биологического факультета, магистрантам, аспирантам, а также молодым учителям биологии, учителям-методистам школ, гимназий и лицеев, руководителям педагогической практики, методистам-биологам институтов повышения квалификации.
Общая экология (краткий курс лекций и практикум)	Ни Г.В., Быстров И.В.	2007	276	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134499">https://e.lanbook.com/book/134499</a>	978-5-88838-414-5	В предлагаемой работе, которая представляет собой цикл лекций и практикум по курсу «Общая экология», рассматриваются основные подходы и методы, применяемые в экологических исследованиях, приводятся основные темы общей экологии, характеризующие научную основу охраны природы. Пособие написано в соответствии с соответствием с учебной программой по курсу «Общая экология» для студентов факультетов биологического профиля и специалистов, работающих в области биологии.
Олимпиада по биологии: тестовые задания		2018	74	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182705">https://e.lanbook.com/book/182705</a>	978-5-7186-1043-7	В данном сборнике представлены разработанные тестовые задания для Международной Олимпиады по основам наук, организованной Домом Учителя Уральского федерального округа города Екатеринбурга. Данное учебное пособие олимпиадных заданий ориентировано на школьников 8-11 классов по предмету химия и биология общеобразовательных учреждений. Последовательное выполнение каждого этапа олимпиады способствует активному поиску нестандартных ответов на поставленные вопросы, развитию творческого мышления, содействуя повышению уровня химического и биологического мировоззрения.
Олимпиада по биологии: тестовые задания		2018	113	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/182710">https://e.lanbook.com/book/182710</a>	978-5-7186-1034-5	В данном сборнике представлены разработанные тестовые задания для второго и финального этапов премьер лиги Международной Олимпиады по основам наук, организованной Домом Учителя Уральского федерального округа города Екатеринбурга. Данное учебное пособие олимпиадных заданий ориентировано на обучающихся 6-11 классов по предмету биология общеобразовательных учреждений. Последовательное выполнение каждого этапа олимпиады способствует активному поиску нестандартных ответов на поставленные вопросы, развитию творческого мышления, содействуя повышению уровня
Опорно-двигательный аппарат человека: строение, функции и особенности развития	Рыбакова Н. С., Андреева А. А., Киселева Т. Н., Пруцкова Е. А., Ярыгина М. П.	2020	94	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/170380">https://e.lanbook.com/book/170380</a>	978-5-00078-399-3	Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические материалы по строению, функциям и особенностям развития опорно-двигательного аппарата человека. Данное пособие предназначено для учащихся естественно-научного профиля, так же может быть использовано студентами медицинских среднепрофессиональных образовательных учреждений.
Определитель чешуекрылых семейства слизневидок	Соловьев А.В.	2016	38	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/112105">https://e.lanbook.com/book/112105</a>		Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений биологических направлений подготовки, для специалистов в области энтомологии, лепидоптерологии и фауистики, а также для всех интересующихся биоразнообразием чешуекрылых России. Пособие включает определительный ключ для видовой диагностики, в основу которого положены, прежде всего, внешние признаки имаго; все видовые очерки содержат иллюстрации внешнего вида имаго, копулятивных аппаратов, карты распространения; также для некоторых видов приведены иллюстрации преимагинальных стадий развития и подробное описание их биологии. Приведены рекомендации для определения слизневидок.
Оптимальное управление биологическими сообществами	Андреева Е.А., Шилова Н.А.	2014	240	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносов	<a href="https://e.lanbook.com/book/96519">https://e.lanbook.com/book/96519</a>	978-5-261-00880-4	Подробно рассмотрены подходы к математическому моделированию, исследованию моделей, изложена математическая теория оптимального управления. Приведены задачи, иллюстрирующие особенности применения принципа максимума к исследованию особых оптимальных управлений, описаны численные методы и алгоритмы построения оптимального решения. Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов института математики, информационных и космических технологий, а также для научных работников, занимающихся исследованиями в области оптимизации и изучения экстремальных принципов математической биологии.

Оптическая микроскопия в исследовании структуры и функций биологических объектов. Часть 1. Широкопольная оптическая микроскопия	Балалаева И. В., Сергеева Е. А., Катичев А. Р.	2012	58	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153248">https://e.lanbook.com/book/153248</a>		В настоящем пособии представлены теоретические сведения об устройстве и принципе работы оптического микроскопа, методах повышения контраста в оптической микроскопии, дано описание практических работ практикума по широкопольной оптической микроскопии. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов старших курсов биологического факультета ННГУ, обучающихся по специальности 020207 «Биофизика» и направлению 020200.68 «Биология». Пособие также представляет интерес для студентов других естественнонаучных и медицинских специальностей при изучении методов исследования микроструктуры биологических объектов.
Основные закономерности живых систем	Давыдова Н. Ю.	2010	104	Алтайский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/151161">https://e.lanbook.com/book/151161</a>		Учебное издание включает следующие разделы: введение, глава 1 «Биология как наука»; глава 2 «Уровни организации и признаки живой материи»; глава 3 «Разнообразие жизни на Земле. Принципы классификации живых организмов»; библиографический список и список интернет-ссылок. Разделы теоретической части завершаются вопросами для обсуждения и самоконтроля, предназначенными для закрепления полученных знаний. Пособие составлено в соответствии с требованиями к изучению дисциплины «Биология с основами экологии»; студентами небиологических специальностей. Предназначено для студентов Института техники и агроинженерных исследований (ИТАИ) всех форм обучения следующих специальностей: «Механизация сельского хозяйства» (110301), «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» (110302), «Механизация переработки сельскохозяйственной продукции» (110303), «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе» (110304). Пособие может быть использовано студентами самостоятельно при
Основы анатомии и физиологии человека	Давыдова Н. Ю.	2009	59	Алтайский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165208">https://e.lanbook.com/book/165208</a>		Учебно-методическое издание содержит методические рекомендации по проведению лабораторных занятий и раскрывает отдельные вопросы, касающиеся строения тела человека, его работы и способы оценки состояния здоровья. Предназначено для проведения лабораторных занятий по курсу «Биология с основами экологии» со студентами института техники и агроинженерных исследований (ИТАИ) следующих специальностей: 110301 – «Механизация сельского хозяйства», 110302 – «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 110303 – «Механизация переработки сельскохозяйственной продукции», 110304 – «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе».
Основы биогеографии животных	Артемьева Е.А.	2017	184	Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/129747">https://e.lanbook.com/book/129747</a>		Учебно-методические рекомендации предназначены оказать методическую помощь бакалаврам в изучении дисциплины «Биогеография животных».
Основы биологии	Савина Л. Н.	2019	104	Пензенский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/162226">https://e.lanbook.com/book/162226</a>	978-5-907102-56-9	Представлен основной теоретический материал курса «Биология» в соответствии с учебной программой довузовской подготовки; даны вопросы для самоконтроля. Издание подготовлено на кафедре «Общая биология и биохимия» ПГУ и может быть использовано для обеспечения учебного процесса на подготовительных отделениях вузов, а также для самостоятельной подготовки иностранных абитуриентов к вступительным испытаниям при поступлении в Медицинский институт ПГУ и на биологические
Основы биологии развития. Практикум	Сидоров А. В., Маслова Г. Т., Люзина К. М., Карман Б. К.	2016	239	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180428">https://e.lanbook.com/book/180428</a>	978-985-566-377-6	В учебном пособии представлены задания для самостоятельной подготовки учащихся по курсу «Основы биологии развития». Приводятся тесты, графические и теоретические задачи, задания по вопросам ранних стадий эмбриогенеза, сравнительной эмбриологии и механизмам онтогенеза, а также ответы на них. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по биологическим специальностям
Основы бионанотехнологии		2016	73	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165352">https://e.lanbook.com/book/165352</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре биофизики и биотехнологии медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендовано для студентов 4-го и 5-го курсов медико-биологического факультета.
Основы биотехнологической переработки сырья растительного, животного, микробиологического происхождения и рыбы	Кригер О.В.	2013	90	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/45628">https://e.lanbook.com/book/45628</a>	978-5-89289-750-1	Описаны основные методы переработки и оценки качества сырья в биотехнологической промышленности. Лабораторный практикум предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 240700 «Биотехнология».
Основы биохимического анализа: лабораторный практикум		2020	77	Новосибирский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/257708">https://e.lanbook.com/book/257708</a>		Лабораторный практикум предназначен для проведения лабораторно- практических занятий по дисциплине «Основы биохимического анализа» очной формы обучения по направлению подготовки – 06.03.01 – Биология.
Основы биоэнергетики	Овчинникова С. И., Михнюк О. В., Шкуратова Е. Б., Шашкова Е. В.	2016	88	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142597">https://e.lanbook.com/book/142597</a>	978-5-86185-883-0	В пособии рассмотрены проблемы биоэнергетики: биологическое окисление, сопряженное с фосфорилированием; компоненты дыхательной цепи; свободное окисление; микросомальное окисление в печени; биоэнергетика мышц и других сократительных структур. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 06.03.01 "Биология", 06.04.01 "Биология".
Основы ботаники: Краткий курс анатомии и морфологии растений. Пособие для иностранных студентов	Панеш О. А.	2018	43	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/231365">https://e.lanbook.com/book/231365</a>		В пособии представлены современные научные данные о внешнем и внутреннем строении, размножении растений. Материал изложен с учетом эволюционных онтогенетических и экологических аспектов, отражает взаимосвязь и соподчиненность научной информации по разделам. Пособие предназначено для иностранных студентов по направлению подготовки 06.03.01 Биология (бакалавриат).

Основы генетики	Киселева Т. Н.	2020	98	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	<a href="https://e.lanbook.com/book/177094">https://e.lanbook.com/book/177094</a>	978-5-00078-417-4	Учебно-методическое пособие предназначено для наилучшего усвоения курса «Основы генетики» – одного из самых трудных разделов биологии при подготовке к сдаче ЕГЭ. Более полное раскрытие тем разделов на примере отработки практических заданий позволит учащимся углубить свои познания в явлениях наследственности и изменчивости, механизмах образования сложных признаков и свойств в целом организме, что послужит в дальнейшем успешной сдачи единого государственного экзамена по учебному предмету «Биология».
Основы информационной биологии. Практикум. В 2 ч. Ч. 1	Сауткин Ф. В., Жоров Д. Г., Синчук О. В., Буга С. В.	2020	143	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180424">https://e.lanbook.com/book/180424</a>	978-985-566-872-6	Рассматриваются практические аспекты работы с научно-технической информацией, находящейся в сетевом доступе; использование текстовых редакторов, в том числе при работе со сложными (по структуре и объему) документами; подготовки квалификационных проектов и научных публикаций при помощи современных аппаратных и программных средств информации
Основы клеточной биологии: гистология и эмбриология: практикум	Жукова А. Г., Кизиченко Н. В.	2020	160	Новокузнецкий филиал-Институт Кемеровского государственного университета	<a href="https://e.lanbook.com/book/169588">https://e.lanbook.com/book/169588</a>	978-5-8353-2468-2	Практикум «Основы клеточной биологии, гистологии и эмбриологии» предназначен для студентов факультета физической культуры, естествознания и природопользования, изучающих дисциплины «Цитология с основами гистологии и эмбриологии», «Биохимия», «Молекулярная биология и генетика» вариативной части федерального цикла ООП по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки: «Биология и химия», «География и биология»).
Основы клеточной физиологии	Костюк В. А.	2016	143	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180409">https://e.lanbook.com/book/180409</a>	978-985-566-355-4	В пособии в краткой форме изложены основы витальных процессов, протекающих на уровне клетки и отдельных внутриклеточных структур. Рассматриваются важнейшие структурно-функциональные элементы клетки как потенциальные мишени фармакологической терапии. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)», направления специальности 1-31 01 01-01 «Биология (научно-производственная деятельность)», 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)», 1-31 01 02 «Биохимия»
Основы микробиологии и биотехнологии		2018	79	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/246758">https://e.lanbook.com/book/246758</a>		Учебное пособие по курсу «Основы микробиологии и биотехнологии» для студентов направления подготовки 04.03.01 «Химия» профиль – «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность» по программе прикладного бакалавриата составлено на основе требований государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования с учетом формирования предусмотренных стандартом компетенций, предусмотренных стандартом. В пособие включены теоретические вопросы микробиологии и практические вопросы биотехнологии аэрационной очистки сточных вод с активным илом. Материал пособия основан на современных методах исследования и может быть использован студентами и аспирантами как в учебных, так и научно-исследовательских
Основы микробиологии и экологии микроорганизмов	Вилкова Е.А., Ильина Н.А., Касаткина Н.М.	2016	140	Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова	<a href="https://e.lanbook.com/book/112110">https://e.lanbook.com/book/112110</a>	978-5-86045-874-1	В учебном пособии изложены основные вопросы современной микробиологии и экологии микроорганизмов. Рассмотрены краткие исторические сведения, основные понятия микробиологии и экологии микроорганизмов, а также особенности таксономического и систематического положения прокариот и эукариот, размножения, морфологии, генетических свойств, культивирования, приемы микробиологических исследований, взаимоотношения в системе «хозяин-микробиота», характеристика симбиотической микрофлоры основных биотопов организма человека. Теоретический курс совмещен с лабораторным практикумом. Пособие снабжено иллюстрациями и таблицами, способствующими пониманию, усвоению материала. В конце учебного пособия находится глоссарий с ключевыми понятиями по микробиологии и экологии микроорганизмов для облегчения студентам воспринимать изучаемые дисциплины. Контрольные вопросы, представленные в настоящем пособии, позволят оценить степень усвоения знаний по данным темам. Пособие призвано максимально интегрировать теоретические и практические знания в области микробиологии, экологии микроорганизмов. Для студентов биологических направлений вузов. Может быть полезен всем, кто интересуется
Основы молекулярной биологии: практикум	Резяпкин В. И.	2022	43	Гродненский государственный университет имени Янки	<a href="https://e.lanbook.com/book/262376">https://e.lanbook.com/book/262376</a>	978-985-582-476-4	Дается содержание практических работ: краткое описание исследуемого процесса; этапы выполняемой работы; теоретические задания; задания для управляемой самостоятельной работы, темы для подготовки. Адресуется студентам специальности «Биология (биотехнология)».
Основы науки о растительности	Наумова Л.Г	2002	80	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43240">https://e.lanbook.com/book/43240</a>	5-87978-184-4	В учебном пособии рассматриваются основные вопросы науки о растительности: экологическое разнообразие растений (жизненные формы, экологические группы, география, стратегии), взаимоотношения растений, влияние на растения гетеротрофных организмов, фитоценология (общая характеристика фитоценоза, динамика и классификация растительности), основы учения о флоре
Основы научных исследований	Филиппова А.В.	2012	75	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30180">https://e.lanbook.com/book/30180</a>	978-5-8353-1254-2	Учебное пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС по дисциплине «Основы научных исследований» профиля «Ботаника» направления «Биология» и ГОС по дисциплине «Основы научных исследований» специализации «Ботаника» специальности «Биология». Содержит информацию о приемах работы с литературой, различных видах научных документов, основных формах представления результатов научных исследований и оформлении научной работы. Рекомендовано для бакалавров, магистрантов, специалистов, занимающихся научной деятельностью.
Основы нейробиологии. Клетки и контакты нервной ткани	Сидоров А. В.	2019	139	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180427">https://e.lanbook.com/book/180427</a>	978-985-566-763-7	Приводятся основные сведения по структурной организации нервной ткани, включая морфологию нервных клеток и глии, а также синаптических соединений – электрических и химических. Издание содержит модули для самостоятельной подготовки (тесты, графические и теоретические ситуационные задачи и задания). Предназначено для магистрантов учреждений высшего образования по специальности «Биология».



Основы популяционной экологии растений	Наумова Л.Г., Злобин Ю.А.	2009	88	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43241">https://e.lanbook.com/book/43241</a>	978-5-87978-553-1	Рассматриваются основные вопросы популяционной экологии растений. Анализируется среда обитания, формирующая популяции (абиотические и биотические факторы), размер популяций, внутри популяционное разнообразие (генетическая, возрастная, онтогенетическая, виталитетная структура). Показаны особенности популяций растений с разными типами стратегий и основные закономерности динамики популяций. Специально обсуждаются особенности агропопуляций (культурных растений и сеgetальных сорных видов) и популяции адвентивных видов. Пособие рассчитано на студентов-бакалавров, специалистов и магистров, слушающих специальный курс. Оно также может быть использовано при написании выпускных квалификационных работ на степень бакалавра и магистерских
Основы рациональной двигательной активности	Хуснутдинова З.А., Зарев А.Г.	2001	44	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42319">https://e.lanbook.com/book/42319</a>		В пособии рассматриваются вопросы двигательной активности человека как одного из составляющих здорового образа жизни. Приводятся материалы о неблагоприятном влиянии на организм гипо-, гиперкинезии, физиолого-гигиеническом значении рационального двигательного режима, а также нормы и принципы дозирования физических нагрузок для детей и подростков школьного возраста. Данное пособие предназначено для студентов педагогических вузов, слушателей курсов повышения квалификации работников народного образования, педагогов и административного состава учебных заведений
Основы систематики высших растений		2017	61	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154753">https://e.lanbook.com/book/154753</a>		Рекомендовано для студентов-бакалавров 1-го курса медико-биологического факультета всех форм обучения. Для специальности 06.03.01 – «Биология»
Основы учения о биосфере	Богданов И.И.	2019	248	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129689">https://e.lanbook.com/book/129689</a>	978-5-8268-2207-4	Учебное пособие предназначено как основное для студентов, обучающихся по направлению «Биология», профиль «Биоэкология», и как дополнительное для студентов, обучающихся по направлению «Педагогическое образование», профили «Биология и химия», «География и биология». Содержит сведения о строении биосферы, общих закономерностях ее функционирования, эволюции и перспективах дальнейшего развития
Основы химической экологии	Шарипов Р. А., Халиков Р. М.	2006	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43360">https://e.lanbook.com/book/43360</a>		Пособие раскрывает основные разделы дисциплины "Химическая экология" и адресовано студентам по специальностям «химия и биология», «биология и химия», "биология" (заочной формы обучения), "экология и природопользование".
Основы эволюционной теории	Лабутина М. В., Маскаева Т. А., Чегодаева Н. Д.	2019	100	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/176296">https://e.lanbook.com/book/176296</a>		Учебное пособие «Основы эволюционной теории» составлено в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования. В нем рассматриваются основные этапы эволюции живой природы, а также история формирования эволюционных идей. В доступной форме изложены представления о критериях живого, структурной организации живых систем на всех уровнях. Учебное пособие предназначено для студентов-биологов педагогических вузов, а также для учителей биологии и обучающихся общеобразовательных учреждений.
Оценка воздействия на окружающую среду: лабораторные работы		2014	92	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/55871">https://e.lanbook.com/book/55871</a>		В методическое пособие: «Оценка воздействия на окружающую среду» включены лабораторные работы по оценке воздействия различных факторов на основные компоненты окружающей среды, определяющие нормальное функционирование биосферы в ее системе как объектов природопользования. Методические указания по выполнению лабораторных работ рекомендованы студентам направления подготовки 022000.62 Экология и природопользование
Палеонтологическое краеведение	Артемьева Е.А., Кривошеев В.А.	2017	63	Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/129751">https://e.lanbook.com/book/129751</a>		Учебно-методические рекомендации предназначены оказать методическую помощь магистрам и бакалаврам в изучении дисциплин «Палеонтологическое краеведение», «Экологическое краеведение», «Географическое краеведение», «Ландшафтоведение», «Зоология», «Общая экология», «Стратегия охраны биоразнообразия», «Теории эволюции».
Папоротникообразные. Особенности биологии и экологии	Рябинина З.Н., Линерова Л.Г.	2007	84	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/74412">https://e.lanbook.com/book/74412</a>	978-5-85859-351-5	Пособие разработано в соответствии с ГОС ВПО 2006 г. для студентов педагогических вузов, обучающихся по специальности 050102.65 - "Биология". Представлен материал о папоротниках, накопленный авторами в результате многолетних исследований: характеристика систематической, биоморфологической и эколого-ценотической структуры птеридофлоры, сведения о строении и районах естественного распространения, местообитании и хозяйственном использовании; составлен определитель. Названия растений сверены по сводке С.К. Черепанова (1995). Книга адресована учителям, студентам вузов, учащимся школ, а также работникам природоохранных организаций,
Паразитология	Богданов И.И.	2016	204	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129688">https://e.lanbook.com/book/129688</a>	978-5-8268-2035-3	Пособие содержит описание основных принципов общей и частной паразитологии, изложенных с позиции экологии паразитов и их хозяев. Предназначено для студентов, обучающихся по различным профилям направлений «Педагогическое образование» и «Профессиональное образование», (включая магистратуру), как дополнительное пособие при изучении курсов «Зоология», «Общая экология», «Прикладная экология», «Региональная экология», «Экология растений и животных», «Экология человека и социальные проблемы», а также при написании курсовых и выпускных работ. Адресовано студентам биологических и экологических специальностей педагогических вузов.

Паразитофауна карповых рыб cyprinidae bonaparte, 1832 из водоемов северо-востока европейской части России	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2011	190	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176906">https://e.lanbook.com/book/176906</a>	978-5-87237-497-6	В монографии приведены сведения о паразитофауне 19 видов рыб семейства карповых из водоемов северо-востока европейской части России. Книга предназначена для специалистов, изучающих биологические разнообразие, а также для студентов и аспирантов, интересующихся названной областью биологии.
Паразитофауна окуневых рыб Percidae Cuvier, 1816 из водоемов северо-востока европейской части России	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2011	168	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176907">https://e.lanbook.com/book/176907</a>	978-5-87237-762-7	В монографии приведены сведения о паразитофауне 3 видов рыб семейства окуневых из водоемов северо-востока европейской части России. Книга предназначена для специалистов, изучающих биологическое разнообразие, а также для студентов и аспирантов, интересующихся названной областью биологии.
Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России. Книдарии, моногении, цестоды и аспидогастеры	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2016	191	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176911">https://e.lanbook.com/book/176911</a>	978-5-87661-431-5	Монография является продолжением труда «Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России». Эта работа посвящена книдариям, моногениям, цестодам и аспидогастерам и охватывает период исследований ихтиопаразитофауны с 1920-х по 2015 годы. Фауна этих систематических групп паразитов пресноводных рыб северо-востока европейской части России в настоящее время насчитывает около 130 видов, среди которых преобладают моногении. Издание предназначено для специалистов, изучающих биологическое разнообразие, а также для студентов и аспирантов, интересующихся названной областью биологии.
Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России. Простейшие	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2015	216	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176910">https://e.lanbook.com/book/176910</a>	978-5-87661-337-0	Монография является первой частью труда «Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России». Эта часть посвящена паразитическим простейшим и охватывает период исследований ихтиопаразитофауны с 1920-х по 2014 годы. Фауна паразитических простейших пресноводных рыб северо-востока европейской части России в настоящее время насчитывает около 120 видов, среди которых преобладают микоспоридии и инфузории. Книга предназначена для специалистов, изучающих биологическое разнообразие, а также для студентов и аспирантов, интересующихся названной областью биологии.
Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России: трематоды, нематоды, скребни, пиявки, моллюски, ракообразные, клещи	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2017	303	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176912">https://e.lanbook.com/book/176912</a>	978-5-87661-493-3	Монография является третьей частью труда «Паразиты пресноводных рыб северо-востока европейской части России». Эта часть посвящена трематодам, нематодам, скребням, пиявкам, моллюскам, ракообразным и клещам и охватывает период исследований ихтиопаразитофауны с 1920-х по 2016-й годы. Фауна этих систематических групп паразитов пресноводных рыб северо-востока европейской части России в настоящее время насчитывает более 140 видов, среди которых преобладают трематоды и нематоды. Издание предназначено для специалистов, изучающих биологическое разнообразие, а также для студентов и аспирантов, интересующихся названной областью биологии.
Познавательные задачи по биологии	Смирнова Н. З., Бережная О. В.	2013	179	Красноярский государственный педагогический университет имени В. П.	<a href="https://e.lanbook.com/book/167660">https://e.lanbook.com/book/167660</a>	978-5-85981-662-0	Рассмотрены учебно-методические проблемы использования познавательных задач, проанализированы подходы к их составлению и решению. Задачи подобраны с учетом содержания современной школьной биологии; дана занимательная информация по биологии. Предназначено для учащихся общеобразовательных школ, студентов-биологов педагогических вузов, а также учителей биологии. Содержит практические задачи по разделу «Биология. Живой организм». Может быть использовано как для самоконтроля, так и для повышения уровня подготовки и систематизации знаний по биологии. Издано при финансовой поддержке проекта 12/12 «Инновационный подход в профессиональной подготовке педагогических кадров по предметам естественнонаучного цикла» в рамках Программы стратегического развития КГПУ им. В.П. Астафьева на 2012–2016 гг.
Полевая практика по генетике	Маскаева Т.А., Лабутина М.В., Чегодаева Н.Д.	2015	90	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/74519">https://e.lanbook.com/book/74519</a>		В учебно-методическом пособии даются методические рекомендации и методика проведения генетических экскурсий в природу по изучению наследственной и ненаследственной изменчивости в популяциях природных и культурных видов растений и животных. Каждый раздел включает задания для самостоятельной работы студентов, которые могут выполняться как индивидуально, так и по группам. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов-бакалавров направления подготовки 050100 Педагогическое образование, профиля «Биология. Химия»
Полевая практика по зоологии беспозвоночных	Исакова Н. П., Озерский П. В., Усманова Р. Р.	2021	38	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/252491">https://e.lanbook.com/book/252491</a>	978-5-8064-3034-3	Дано описание основных методов сбора зоологического материала, первичной его обработки, рассматриваются способы хранения и монтирования коллекций. Отдельно приведена техника безопасности при прохождении полевой практики. Предложен образец отчета студентов по результатам прохождения учебной практики по зоологии беспозвоночных на биостанции в пос. Вырица. Предназначено для студентов I курса биологических факультетов.
Полевая практика по физиологии растений	Белова Т. А.	2021	76	Курский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/190777">https://e.lanbook.com/book/190777</a>		Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для проведения полевой практики по физиологии растений и составлено на базе общего курса физиологии растений. Включает все основные разделы: физиология растительной клетки, водный режим, фотосинтез, минеральное питание, дыхание, рост и развитие растений, устойчивость растений к неблагоприятным условиям среды. В практикуме подобраны работы, отработанные многолетней практикой, в которой предусмотрен принцип сравнения реакции разных растительных объектов на одинаковые или изменяющиеся факторы среды. Практикум предусматривает углубление и закрепление теоретических знаний, методическую подготовку студентов к проведению физиологических экспериментов, анализу полученных результатов и их оформление в виде таблиц, графиков, рисунков, умения объяснить полученные результаты, необходимых студентам при выполнении экспериментальных курсовых и дипломных работ.
Почвенные ресурсы. Практикум	Куликов Я. К.	2018	135	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180410">https://e.lanbook.com/book/180410</a>	978-985-566-572-5	Рассматриваются факторы, процессы и режимы почвообразования, почвенный профиль и его свойства. Излагаются общие представления о генезисе, классификации и разнообразии почв. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».

Практикум к лабораторным занятиям по дисциплине «Зоология» (зоология беспозвоночных)	Бусарова Н. В.	2014	64	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153490">https://e.lanbook.com/book/153490</a>		Практикум к лабораторным занятиям предназначен для студентов I курса (очной и заочной формы) естественно-географического факультета Арзамасского филиала ННГУ, изучающих курс «Зоология беспозвоночных».
Практикум по биологии	Дюкова Н. Н., Прок И. А.	2022	185	Государственный аграрный университет Северного Зауралья	<a href="https://e.lanbook.com/book/255974">https://e.lanbook.com/book/255974</a>		Практикум охватывает разделы курса «Основы цитологии», «Размножение и индивидуальное развитие организмов», «Основы генетики», «Основы учения об эволюции органического мира», «Эволюция биосферы». Представленные практические работы разной сложности, объединяют полученные знания по химии, цитологии, учат работе с микроскопом, умению анализировать полученную информацию, применять методы моделирования и статистики. Предназначен для подготовки обучающихся по дисциплине «Биология» в рамках Основных образовательных программ высшего образования по направлениям бакалавриата: 05.03.06 - Экология и природопользование, 20.03.01 - Техносферная безопасность, 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.05 - Садоводство, 35.03.06 - Агроинженерия, 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура, 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 - Зоотехния, а также специалитета 36.05.01 - Ветеринария
Практикум по биохимии животных	Мишанина Л. А.	2014	168	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142594">https://e.lanbook.com/book/142594</a>	978-5-86185-839-7	Учебное пособие написано в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и программой дисциплины "Биохимия животных" для биологических направлений и специальностей высших учебных заведений. Пособие содержит краткий теоретический курс по основным вопросам дисциплины "Биохимия животных". Приведены лабораторные работы по количественному и качественному анализу различных групп соединений, определению интенсивности некоторых процессов обмена веществ и энергии, а также биохимическому исследованию различных тканей и биологических жидкостей животного организма. Предназначено для студентов, обучающихся по
Практикум по геоботанике	Аджиева А. И.	2019	101	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158362">https://e.lanbook.com/book/158362</a>	978-5-9913-0184-8	В пособии, предназначенном для студентов-почвоведов, предложены тематика и содержание практических занятий по геоботанике, фитоценологии, типологии растительного покрова, максимально приближенным к условиям нашего города и частично проводимым в условиях его парковой зоны. В пособии рассматриваются вопросы синморфологии, синэкологии, синдинамики, классификации и ординации растительности
Практикум по молекулярной генетике и биоинженерии		2016	55	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/165370">https://e.lanbook.com/book/165370</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре генетики, цитологии и биоинженерии медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендуются для бакалавров 3-го и 4-го курса дневного отделения медико-биологического факультета. Для направления 06.03.01 – Биология
Практикум по почвоведению	Заушинцева А.В., Свиркова С.В.	2012	110	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30142">https://e.lanbook.com/book/30142</a>	978-5-8353-0895-8	Учебное пособие разработано по курсу «Почвоведение» для специальности «Биология» в соответствии с требованиями ГОС ВПО и содержит подробное описание морфологии почв и лабораторных методов изучения морфологии почвы, гранулометрического состава, физических, водно-физических свойств и характеристику основных почв Кемеровской области.
Практикум по почвоведению с основами растениеводства	Заушинцева А.В., Свиркова С.В.	2012	116	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44334">https://e.lanbook.com/book/44334</a>	978-5-8353-0620-6	Практикум разработан по курсу «Почвоведение с основами растениеводства» для специальности «Биология» в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и содержит подробное описание физико-химических и химических методов изучения почв и методов определения полевых культур по морфологическим особенностям плодов, семян и по всходам.
Практикум по систематике растений	Трифонова С. Н.	2014	113	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153274">https://e.lanbook.com/book/153274</a>		Практикум предназначен для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Систематика растений». Тематика занятий, в целом, соответствует требованиям учебной программы курса, включает в себя теоретический материал, алгоритм действий студентов на соответствующих занятиях, вопросы и задания для самостоятельного изучения основных тем, вопросы контрольных работ, терминологический словарь. Для студентов филиала, обучающихся по направлению подготовки 050100, 44.03.05, 44.03.01 Педагогическое образование Профили Биология, Биология и География.
Практикум по физиологии растений	Рябинина З.Н., Раченкова Е.Г.	2014	152	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/17376">https://e.lanbook.com/book/17376</a>	978-5-85859-571-7	Пособие составлено в соответствии с ФГОС ВПО 2009 года по направлению подготовки 050100.62 Педагогическое образование (профиль подготовки «Биология») и адресовано студентам биологических специальностей, изучающим курс «Физиология растений», а также преподавателям вузов, учителям биологии. Лабораторные работы и задания для полевой практики позволят расширить знания по теоретическому курсу и приобрести навыки экспериментальных исследований, необходимые в работе с учащимися средней школы.
Практикум по физиологии растений		2018	94	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177851">https://e.lanbook.com/book/177851</a>	978-5-4217-0449-2	Учебное пособие содержит подробное описание лабораторных работ по дисциплине «Физиология растений» для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология, направленность: Общая биология квалификации бакалавр биологии. В каждой работе дано краткое теоретическое пояснение, указаны перечень материалов и оборудования, объекты исследования, приведен ход работы. Учебное пособие может быть полезным для учителей школ, преподавателей лицеев и гимназий.
Практикум по физиологии растений. Часть 2. Рабочая тетрадь	Рябинина З.Н., Раченкова Е.Г.	2018	48	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/113331">https://e.lanbook.com/book/113331</a>	978-5-85859-680-6	Пособие составлено в соответствии с ФГОС ВО 2016 года по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки «Биология» и предназначено для преподавателей и студентов биологических специальностей, изучающих курс «Физиология растений», а также учителей биологии средней школы. Предлагаемые лабораторные работы позволяют расширить знания по теоретическому курсу и приобрести навыки экспериментальных исследований, необходимые в работе с учащимися средней школы. Работы можно выполнять как в лаборатории, так и на пришкольном учебно-опытном участке, на уроках и во внеклассной работе.

Практикум по физиологии человека	Сапего А.В.	2012	84	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44384">https://e.lanbook.com/book/44384</a>	978-5-8353-1317-4	В практикуме изложены наиболее доступные и общепринятые методы исследования нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной, сенсорных систем, высшей нервной деятельности, функциональной подготовленности и физической работоспособности организма человека. Описание процедуры тестирования сопровождается краткими теоретическими сведениями и количественными нормативами. Практикум предназначен для студентов факультетов физической культуры и спорта высших учебных заведений по направлению 034300 – «Физическая культура», а также рекомендуется для слушателей дополнительного профессионального образования и специалистов в области физической культуры и
Практикум по физиологии человека и животных	Новочадов В. В., Постнова М. В., Севрюкова Г. А., Срослова Г.	2016	116	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/144216">https://e.lanbook.com/book/144216</a>		В настоящее пособие включены необходимые теоретические блоки, описания методик, а также закрепляющие задания, необходимые для формирования компетенций в рамках лабораторного практикума по дисциплине «Физиология человека и животных» студентами, обучающимися по направлениям подготовки высшего образования 06.00.00 «Биологические науки».
Практикум по цитологии	Абрамов С.Н., Любина С.В.	2017	115	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/96816">https://e.lanbook.com/book/96816</a>		Содержание данного пособия направлено на реализацию основных направлений подготовки в области биологии будущих выпускников по направлениям: генетика, биотехнология, биомедицина, биоэкология и отражает требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Материалы пособия могут быть использованы для самостоятельного изучения студентами естественно-географического факультета и преподавателями, повышающим квалификацию в области цитологии и гистологии.
Практикум по энзимологии	Овчинникова С. И., Михнюк О. В., Шкуратова Е. Б.	2016	104	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142596">https://e.lanbook.com/book/142596</a>	978-5-86185-881-6	Лабораторный практикум предназначен для закрепления теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин биологического профиля, и освоения навыков выполнения научно-исследовательской работы, необходимых биологу в его дальнейшей профессиональной деятельности. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 06.03.01 и 06.04.01 "Биология". The manual has been written according to the program of the subjects "Enzymology" and "Biochemistry of hydrolytic enzymes" for biological directions of the higher educational institutes. The practicum contains basic theoretical questions of biochemistry and enzymology, laboratory works. The manual is intended for students of directions 06.03.01 and 06.04.01 "Biology".
Практикум по молекулярно-биологическим методам	Цымбаленко Н. В., Жукова А. А., Кудрявцева П. С.	2020	116	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/252530">https://e.lanbook.com/book/252530</a>	978-5-8064-2888-3	Пособие состоит из двух частей – «информационной» и «практической». В информационной части кратко рассматриваются общие черты методов экстракции и анализа нуклеиновых кислот и белков, а также современные методические подходы, которые широко используются как в фундаментальных исследованиях, так и для решения практических задач в медицине, сельском хозяйстве и экологии. Теоретической основой для освоения практикума является знание учебной дисциплины «Молекулярная биология» в объеме образовательной программы магистратуры. Практикум будет полезен для студентов биологических, медицинских, сельскохозяйственных и ветеринарных вузов, а также биологов, медиков, физиков и химиков, интересующихся проблемами и возможностями молекулярной биологии.
Практические рекомендации по изучению мелких млекопитающих	Онищенко С.С., Ильяшенко В.Б., Лучников Е.М., Теплова И.С.	2010	96	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30164">https://e.lanbook.com/book/30164</a>	978-5-8353-095-5	В учебное пособие входят практические рекомендации по проведению отловов, учетов, коллектированию и содержанию в неволе мелких млекопитающих. Пособие включает подробные методики по изучению поведения, питания, гельминтов грызунов и землероек, оригинальный определитель позволяет установить не только видовой, но и половозрастную принадлежность изучаемых объектов. Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов биологических специальностей и может быть использовано для проведения самостоятельных исследований учителями биологии, молодыми учеными.
Прииртышье, край любимый	Зензин В.В.	2009	84	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/111561">https://e.lanbook.com/book/111561</a>		Книга "Прииртышье, край любимый" рассказывает о птицах и зверях, о цветах и деревьях – о всем разнообразии и богатстве флоры и фауны омского Прииртышья. О нашей любви к природе, о детских первых ярких впечатлениях, остающихся с нами на всю жизнь.
Прикладная териология	Лучникова Е. М., Ильяшенко В. Б.	2019	161	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/141575">https://e.lanbook.com/book/141575</a>	978-5-8353-2592-4	В учебном пособии представлены современные направления практического использования млекопитающих, основы племенной работы с млекопитающими. В пособии подробно рассмотрены вопросы domestikации млекопитающих, изложена история и современное состояние пушного звероводства, коневодства, кинологии, фелинологии и других направлений, приведен обзор основных пород объектов прикладной териологии. Предназначено для обучающихся биологических, зоотехнических и
Применение современных молекулярно-биологических методов для поиска и клонирования полноразмерных нуклеотидных последовательностей к ДНК	Ребриков Д.В., Коростин Д.О., Ушаков В.Л., Барсова Е.В.	2011	88	Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»	<a href="https://e.lanbook.com/book/75704">https://e.lanbook.com/book/75704</a>	978-5-7262-1481-8	Содержит материал по разделам молекулярной биохимической физики, связанным с биотехнологиями, методами геной инженерии и физико-химическими методами исследования биологических молекул: ДНК, РНК, белков. Предназначено для студентов 3-го и 4-го курсов НИЯУ МИФИ специальности "Медицинская физика" и "Радиационная безопасность человека и охрана окружающей среды", выполняющих цикл работ по курсам «Медицинская биохимия», «Физхимия биополимеров», «Молекулярная биология», «Системы регуляции организма» и «Физические методы исследования вещества», а также студентов - биофизиков и аспирантов, специализирующихся в области медицинской и биологической физики, молекулярной биологии, генетики, вирусологии и смежных специальностей
Примеры задач по биологии для изучающих ТРИЗ	Ульяновский	2021	59	государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/196811">https://e.lanbook.com/book/196811</a>		В пособие включен банк заданий ТРИЗ по биологии для использования на уроках и во внеурочной деятельности. Методическое пособие адресовано начинающим педагогам, методистам, наставникам, руководителям образовательных организаций, специалистам органов управления образованием. Материалы, представленные в настоящей работе, могут быть использованы преподавателями и слушателями в процессе реализации дополнительных образовательных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Природные ресурсы Кемеровской области	Романова Н.Г., Свиркова С.В.	2013	100	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44383">https://e.lanbook.com/book/44383</a>	978-5-8353-1566-6	В учебном пособии освещены вопросы истории исследования природы Кемеровской области, дана характеристика реальных и потенциальных запасов природных ресурсов региона, их состояние и охрана. Пособие предназначено для студентов очной и очно-заочной форм обучения специальности 020201.65 «Биология» и направления 020400.62 «Биология».
Природные ресурсы региона	Брель О.А., Легошин К.В., Тараканова А.С.	2012	98	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44313">https://e.lanbook.com/book/44313</a>	878-5-8353-1256-6	Курс лекций предназначен для студентов 2 курса направления 050100.62 «Педагогическое образование», профиль – «География», студентов 4 курса специальности 050103.65 «География», студентов 4 курса направления 020700.62 «Геология» биологического факультета, для магистров направления 100400 «Туризм».
Причинность по Грейнджеру : разработка, тестирование, приложение к задачам нейрофизиологии	Сысоев И. В.	2019	164	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Губкина	<a href="https://e.lanbook.com/book/148841">https://e.lanbook.com/book/148841</a>	978-5-292-04575-5	В последние десятилетия в мире достигнут большой прогресс в области разработки методов оценки направленных взаимодействий между объектами различной природы по их экспериментально измеренным сигналам. При этом более двух третей всех исследований посвящены исследованию связности между структурами головного мозга в норме и патологии. Наиболее распространённым подходом является причинность по Грейнджеру в её различных вариациях. В книге даётся обзор современного состояния науки в данной области и приводятся оригинальные результаты авторов, опубликованные в более чем 30 различных статьях в ведущих научных журналах за последние 7 лет. Для ученых – физиков, математиков и биологов, преподавателей вузов, аспирантов.
Проектно-ориентированное обучение в рамках спецпрактикума "Биохимия крови"	Дерюгина А. В., Копылова С. В.	2015	74	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152839">https://e.lanbook.com/book/152839</a>		В пособии представлены учебно-методические материалы для реализации проектно-ориентированного обучения в рамках спецпрактикума «Биохимия крови», разработанного в соответствии с образовательным стандартом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского по направлению подготовки 060301 «Биология» квалификация выпускника бакалавр. Спецпрактикум «Биохимии крови» проводится после теоретических курсов, связанных с изучением физиологии, биохимии, морфологии систем организма, в том числе, системы крови. Освоение теоретических курсов позволяет в рамках спецпрактикума организовать проектно-ориентированное обучение, что способствует не только получению необходимых навыков проведения лабораторных работ и освоению конкретных практических заданий, но и формированию познавательных навыков учащихся, умений ориентироваться в информационном пространстве, развитию критического мышления.
Проектно-ориентированное обучение студентов в рамках курса «Магнитобиология»	Синицына Ю. В., Стручкова И. В., Савельев В. Ю.	2015	82	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153120">https://e.lanbook.com/book/153120</a>		В пособии представлены разработки занятий по курсу «Магнитобиология», созданного в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки магистров 060401 «Биология». Пособие содержит подробное описание организации проектно-ориентированного обучения на занятиях, а также их структуру. Учебно-методическое пособие предназначено для организации активной самостоятельной работы студентов над учебным материалом при изучении дисциплины «Магнитобиология» как в аудитории, так и вне аудитории.
Протисты водоемов города Красноярск: некоторые аспекты биологии и экологии	Городилова С. Н., Лябов И. Ю.	2021	222	Красноярский государственный педагогический университет имени В.П. Астафьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/178062">https://e.lanbook.com/book/178062</a>	978-5-00102-462-0	Предназначено обучающимся по программам бакалавриата и магистратуры по УГСН Образование и педагогические науки для занятий по дисциплинам: «Зоология»; «Биоразнообразие животных Средней Сибири»; «Экология», «Фоновые виды беспозвоночных животных Средней Сибири» и «Биоразнообразие растений Средней Сибири», а также может использоваться при прохождении предметной практики. Будет полезно преподавателям общеобразовательных учреждений в качестве дополнительного материала для изучения многообразия простейших животных на примере региональной фауны как на учебном занятии, так и при НИР с обучающимися. Приводится современная классификация протистов, описаны основные виды одноклеточных животных и растений, которые составляют фон фауны южной части Средней Сибири. Рассмотрены их экологические специализации. Приводятся задания для самоконтроля, а также лабораторно-практические работы.
Птицы селитебных ландшафтов северной части Центральной Азии (фауна, население, экология)	Сандакова С. Л., Куксина Д. К.	2020	220	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175202">https://e.lanbook.com/book/175202</a>	978-5-91178-171-2	В монографии приводятся результаты комплексного исследования птиц селитебных ландшафтов северной части Центральной Азии, разнообразной в природно-зональном, ландшафтно-экологическом и этнокультурном отношениях. Составлена полная сводка авифауны и характеристика населения птиц селитебных ландшафтов региона, проведена их дифференциация по отношению и разнообразию экологических связей с населенными пунктами, выявлены основные черты экологии фоновых видов. Книга предназначена для зоологов, экологов, биогеографов, работников природоохранных организаций и охотничьего хозяйства, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов биологических
Работа с культурами клеток	Черкасова Е. И., Брилкина А. А.	2015	57	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152858">https://e.lanbook.com/book/152858</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для аспирантов, начинающих работать с культурами клеток. В разделе «Теоретическая часть» приведены основные понятия, определения необходимые для начала работы с клеточными культурами. В разделе «Практическая часть» представлено описание лабораторных работ, включая материалы и оборудование с их характеристиками, необходимых манипуляций при работе с клеточными культурами. Пособие предназначено для аспирантов ИББМ, изучающих дисциплину «Клеточные технологии».
Рабочая тетрадь по предмету «Биология с основами экологии»	Копылова С. В.	2012	47	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152840">https://e.lanbook.com/book/152840</a>		В настоящем пособии содержатся задания по темам практических занятий курса «Биология с основами экологии», а так же генетические задачи, приводится словарь биологических терминов и справочник по основным законам и закономерностям биологии. Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета физической культуры и спорта, обучающихся по направлению «Физическая культура».

Рабочая тетрадь по физиологии растений по выполнению лабораторных работ студентов-бакалавров направления подготовки 06.03.01 Биология, направленность: Общая биология		2018	94	Курганский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/177852">https://e.lanbook.com/book/177852</a>	978-5-4217-0448-5	Рабочая тетрадь содержит описание лабораторных работ по разделу «Водный обмен растений» для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология, направленность: Общая биология квалификации бакалавр биологии. В каждой работе дано краткое теоретическое пояснение, указаны перечень материалов и оборудования, объекты исследования, приведен ход работы. Большое внимание уделяется самостоятельной работе студентов, в рамках которой предлагаются тесты, задачи и контрольные
Радиоэкология	Трошин Е. И., Васильев Р. М., Васильев Р. О., Югатова Н. Ю., Пономаренко Н. П., Цыганов А. В.	2019	75	Санкт-Петербургский государственный ветеринарный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/137600">https://e.lanbook.com/book/137600</a>		Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «биология профиль биоэкология» уровень - бакалавриат. Часть материала пособия может быть использована при обучении студентов по направлениям подготовки 36.03.01 «ветеринарно-санитарная экспертиза» уровень - бакалавриат и 36.05.01 «ветеринария» уровень - специалитет.
Разнообразие, структура и функционирование биологических систем на Севере		2015	244	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина	<a href="https://e.lanbook.com/book/176913">https://e.lanbook.com/book/176913</a>	978-5-906810-25-0	В монографии приводятся результаты исследований структурно-функциональной организации биологических систем в условиях Севера. Представлены данные о разнообразии пойменных лугов, структуре и продуктивности ценопопуляций некоторых видов лекарственных растений. Рассматривается структурное разнообразие микоризных ассоциаций травянистых и древесных растений с почвенными грибами. Представлены сведения о видовом разнообразии и структуре популяций жесткокрылых, обитателей ксилотрофных грибов и миксомицетов и пространственном распределении жужелиц в тундровых биогеоценозах. Приводятся результаты исследований хронобиологических и физиологических механизмов адаптации человека к климатическим условиям на Севере. Книга предназначена для ботаников, зоологов и физиологов человека, преподавателей вузов, аспирантов и студентов биологических специальностей, работников сельского и лесного хозяйства, образовательных и
Распределение гетеротрофного бактериопланктона водных экосистем Кольского Севера	Богданова О. Ю.	2017	72	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142590">https://e.lanbook.com/book/142590</a>	978-5-86185-930-1	В монографии рассмотрены вопросы распространения гетеротрофных микробных сообществ в водных массах литорали Кольского залива и пресных водоемов Кольского Севера, пространственной и временной изменчивости общей численности бактериопланктона. Изменчивость гетеротрофных бактерий является чувствительным индикатором антропогенного загрязнения, свидетельствующим о функциональной перестройке водной экосистемы. В ходе проведенных исследований определены уровни загрязнения акватории Кольского залива, реки Кола и некоторых озер Мурманской области. Предназначена для исследователей, сферой интересов которых являются водная микробиология, экология микробных сообществ, микробиология солоноватых и пресных водных экосистем, а также преподавателей вузов, аспирантов, студентов биологических специальностей.
Растения и животные Кемеровской области	Блинова С.В., Сидоров Д.А.	2018	144	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/111483">https://e.lanbook.com/book/111483</a>	978-5-8353-2279-4	Справочник разработан по дисциплине «Биоразнообразие» и адресован обучающимся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. В справочнике приводятся определительные таблицы и краткая характеристика основных таксонов животных и растений Кемеровской области. Весь материал хорошо иллюстрирован, что позволяет быстрее идентифицировать необходимый объект. Кроме того, издание будет полезно преподавателям
Растения. Животные. Человек	Шубина Ю.Э.	2019	93	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-Шань	<a href="https://e.lanbook.com/book/122410">https://e.lanbook.com/book/122410</a>	978-5-907168-11-4	Учебное пособие содержит базовую информацию по ботанике, зоологии, анатомии и физиологии человека, необходимую для подготовки к поступлению в вузы. Текст адаптирован к уровню языковой подготовки иностранных студентов. Пособие снабжено разнообразным иллюстративным материалом, способствующим лучшему пониманию содержания рассматриваемых вопросов. Пособие предназначено для иностранных студентов подготовительного отделения (медико-биологический профиль).
Растительный мир Кузбасса	Ковригина Л.Н.	2013	295	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/58325">https://e.lanbook.com/book/58325</a>	978-5-8353-1532-1	Автор-составитель систематизировал и обобщил имеющиеся в учебной и научной литературе материалы по географии, флоре и растительности Кемеровской области. Учебное пособие содержит теоретический материал, контрольные вопросы, словарь терминов и персоналии в соответствии с рабочей программой дисциплины «Растительный мир Кузбасса». Учебное пособие предназначено для студентов очной и очно-заочной форм обучения биологического факультета направления 020400.62 – «Биология», изучающих дисциплину «Растительный мир Кузбасса».
Растительный мир Ярославской области	Воронин Н. В., Тремасова Н. А.	2014	107	Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.	<a href="https://e.lanbook.com/book/222062">https://e.lanbook.com/book/222062</a>		Учебное пособие отражает содержание 1 части регионального курса «Растительный и животный мир Ярославской области», содержит сведения о природно-климатических особенностях, истории изучения флоры, растительности и микобиоты Ярославской области; основные сведения о таксономическом, экологическом, географическом составе флоры; рассматривает типы растительности области; основные сведения об экологических группах грибов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Биология», а также может использоваться студентами, обучающимися по специальности «География».
Растительный покров степей Южного Урала /Оренбургская область/	Рябинина З.Н.	2003	224	Оренбургский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/74403">https://e.lanbook.com/book/74403</a>	5-85859-182-5	В монографии представлено современное состояние флоры и растительности зоны Южного Урала в пределах Оренбургской области. Дана характеристика систематической, географической, биоморфологической и эколого-ценотической структуры флоры. Проведена сравнительная характеристика степей Заволжья, Предуралья, Южной части Уральской горной страны и Зауралья. Выявлены закономерности восстановления степной растительности при прекращении пастбищной нагрузки и восстановления залежей. Изучено влияние промышленных выбросов на травянистые растения. Совокупность полученных данных является основой для организации ботанического мониторинга степей Южного Урала, регионального прогнозирования развития растительного мира. Книга представляет практический интерес для ботаников, экологов, преподавателей и студентов биологических
Растительный покров Тувы: разнообразие, ресурсы и их охрана		2020	101	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175203">https://e.lanbook.com/book/175203</a>		Учебно-методическое пособие рекомендуется для изучения специальной дисциплины «Растительный покров Тувы», предназначено для студентов направления подготовки «Биология», Педагогическое образование по профилям «Биология» и «Химия», «География» и «Биология». В настоящем пособии рассмотрены особенности флоры и растительности Тувы, уделено внимание изучению ботанических ресурсов, ключевых ботанических территорий Тувы, а также процессам синантропизации флоры. К каждой теме даны практические задания и контрольные вопросы. Пособие адресовано студентам-биологам, магистрантам, учителям биологии общеобразовательных средних школ

Региональная флора	Корнилова В.А.	2019	27	Самарский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/123504">https://e.lanbook.com/book/123504</a>		Данное издание ориентировано на изучение флоры Самарской области. В методических указаниях освещены методологические основы выполнения лабораторных занятий по предмету «Региональная флора», предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 06.03.01 Биология.
Региональные растительные ресурсы	Романова Н.Г., Ковригина Л.Н.	2014	190	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/61426">https://e.lanbook.com/book/61426</a>	978-5-8353-1688-5	Учебное пособие составлено в соответствии с ФГОС ВПО по дисциплине «Региональные растительные ресурсы» для студентов направления 020400.68 – «Биология». В пособии освещены все аспекты науки «Ботаническое ресурсоведение», описаны ресурсные группы растений и вопросы охраны растительных ресурсов с примерами видов мировой и региональной флоры. Содержатся справочные сведения по флоре, растительности и растительным ресурсам Кузбасса, а также персоналиям. Адресовано студентам биологического факультета.
Регистрация и измерение параметров потенциала действия нерва лягушки. Лабораторная работа	Мухина И. В., Грибков А. Л.	2010	24	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/152788">https://e.lanbook.com/book/152788</a>		Практикум содержит краткие теоретические сведения о механизмах проведения нервных импульсов в периферических нервах, изложены методики препарирования нервов и регистрации нервного импульса. Данная лабораторная работа входит в раздел большого практикума «Биоэлектрические явления». Практикум предназначен для студентов старших курсов биологического факультета обучающихся по специальности «Биофизика. Может быть рекомендовано также для студентов радиотехнического факультета, специализирующихся на кафедре нейродинамики и нейробиологии, в рамках проведения практических работ по электрофизиологии возбудимых структур. Работа выполнена на кафедре нейродинамики и нейробиологии.
Регуляция роста и развития растений	Бахтенко Е.Ю., Курапов П.Б.	2014	192	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/93062">https://e.lanbook.com/book/93062</a>	978-5-87822-542-7	В пособии рассматриваются строение, классификация, пути биосинтеза и функции природных и синтетических фиторегуляторов. В основе книги лежит представление о системе гормональной регуляции роста и развития растений. Синтетические регуляторы роста показаны с точки зрения инструментов управления гормональным балансом растений. Повышенное внимание авторы уделяют механизму действия и вопросам практического использования фиторегуляторов. Пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей биологических, биохимических, биотехнологических, сельскохозяйственных и химико-экологических специальностей вузов, учителей и методистов.
Рекреационное природопользование: горнолыжный центр Metallurg-Magnitogorsk		2009	140	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/43299">https://e.lanbook.com/book/43299</a>	978-5-87978-575-3	Монография посвящена комплексному анализу территории горнолыжного центра «Metallurg-Magnitogorsk», расположенному на Южном Урале, в Абзелиловском районе Республики Башкортостан. В работе представлена развернутая физико-географическая характеристика природных условий территории, анализ характера природопользования, приведен биоэкологический и геоэкологический анализ состояния окружающей природной среды в связи с интенсивной рекреационной нагрузкой. Предлагаются практические рекомендации по снижению антропогенных нагрузок и оптимизации рекреационного природопользования на территории центра. Данная монография открывает цикл работ авторов по характеристике природопользования на территории Республики Башкортостан. Предназначена для специалистов экологов и природопользователей, аспирантов, преподавателей, работников сферы туризма и рекреации. Студентов направлений «Экология и природопользование», «Туризм»
Репродуктивная физиология		2021	29	Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/230252">https://e.lanbook.com/book/230252</a>	978-5-6047371-6-3	Данное учебно-методическое пособие разработано для студентов ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого» направления подготовки бакалавриата 44.03.05 Педагогическое образование, а также для направления подготовки академической магистратуры 06.04.01 Биология с целью повышения эффективности освоения дисциплин «Репродуктивная физиология», «Физиология человека и животных», «Возрастная анатомия и физиология», а также для проведения курсов повышения квалификации педагогических работников в области полового развития и полового воспитания, что особенно актуально в условиях развития новых мировых культурологических тенденций трактовки сексуальности человека.
Репродуктивное здоровье молодежи и планирование семьи	Ахмерова С.Г., Мухаметова Г.Р., Титова Т.А., Шуригина В.В.	2007	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43300">https://e.lanbook.com/book/43300</a>	5-87978-374-X	В пособии излагаются проблемы, связанные с демографической политикой, сохранением репродуктивного здоровья молодых людей и подготовкой к осознанному материнству и отцовству. Приводятся этапы полового созревания, меры по профилактике абортот, использованию контрацептивных средств. Освещены особенности контрацепции у подростков и в молодом репродуктивном возрасте. Даются основы организации гигиенического воспитания подростков по основам планирования семьи в учебных заведениях. Предназначено для студентов, работников системы образования
Ризология	Таршис Л. Г.	2016	156	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158990">https://e.lanbook.com/book/158990</a>	978-5-7186-0780-2	Предлагаемая работа – первое издание учебного пособия по ризологии. Пособие составлено на основании анализа фундаментальных литературных данных по анатомии и морфологии подземных органов растений, а также на результатах собственных многолетних исследований автора в области структурной ботаники. В учебном пособии представлены современные знания о внешнем и внутреннем строении подземных органов растений. Освещена история, методы и достижения в области ризологии. Учебное пособие предназначено для преподавателей ботанических дисциплин, аспирантов и студентов, изучающих курсы анатомии и морфологии растений, а также для научных сотрудников, занимающихся исследовательской работой в этих направлениях
Руководство к практическим занятиям по биологии. Часть II	Колесников О. Л., Ким О. А., Борисова Л. С., Прачёва А. А., Лихачёва Е. А., Шперотина Н.	2019	103	Южно-Уральский государственный медицинский университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/164357">https://e.lanbook.com/book/164357</a>		В учебном пособии представлены методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Биология» для обучающихся I курса лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов. Методические рекомендации включают в себя этапы самостоятельной аудиторной работы с описанием изучаемых препаратов, ситуационные задачи, контрольные вопросы домашнего задания, литературные источники. Учебное пособие содержит также вопросы для самостоятельного изучения и перечень экзаменационных вопросов для подготовки к аттестации по дисциплине.
Руководство к практическим занятиям по физиологии мышечной деятельности	Городничев Р. М., Пухов А. М., Иванов С. М., Михайлова Е. А., Моисеев С. А.	2020	109	Великолукская государственная академия физической культуры и спорта	<a href="https://e.lanbook.com/book/151132">https://e.lanbook.com/book/151132</a>		В учебном пособии описаны лабораторные работы по физиологии мышечной деятельности. Все лабораторные работы выполняются на человеке с использованием современного оборудования. Многие из них направлены на изучение функциональных изменений при выполнении мышечной работы различного характера. Особое внимание уделяется электрофизиологическим методам исследования. Пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Физиология мышечной деятельности.

Руководство к практическим занятиям по цитологии	Архипова Т.В., Коницев В.С., Стволинская Н.С.	2014	56	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/70045">https://e.lanbook.com/book/70045</a>	978-5-4263-0166-5	Настоящее пособие предназначено для студентов, преподавателей и технического персонала в качестве методического руководства при подготовке и проведении лабораторных и практических занятий по цитологии со студентами – бакалаврами по направлению подготовки «Педагогическое образование и биология». Лабораторные занятия проводятся на основе сочетания методов световой и электронной микроскопии. Целью лабораторных занятий является подробное изучение морфологии клеток, их химического состава, функциональной активности внутриклеточных структур, процессов деления клеток и гаметогенеза. В проведении занятий осуществляется последовательность этапов: опрос студентов, краткое объяснение преподавателя, указания для проведения самостоятельной лабораторной работы и задания для подготовки к следующему занятию. В пособии описаны 18 практических занятий в соответствии с рабочей программой дисциплины «Цитология». В результате прохождения курса практических занятий студенты закрепляют теоретические знания и получают устойчивые навыки анализа цитологических препаратов с помощью световой и электронной
Руководство по проведению научных исследований в области биологии для студентов и аспирантов		2008	72	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43301">https://e.lanbook.com/book/43301</a>	978-5-87978-538-8	В пособии рассмотрены основы организации научно-исследовательской деятельности по биологии: методы сбора информации, проведение исследований, статистическая обработка и оформление результатов. Данное издание предназначено для студентов и аспирантов естественно-географического факультета
Самостоятельная работа студентов по физиологии растений	Фазлутдинова А.И., Сафиуллина Л.М.	2019	49	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43301">https://e.lanbook.com/book/43301</a>		Пособие предназначено студентам для самостоятельного изучения дисциплины «Физиология растений» и призвано помочь им приобрести умения и навыки самостоятельной работы.
Самостоятельные работы по зоологии позвоночных	Якушкина М. Н., Потапкин Е. Н.	2019	136	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/163531">https://e.lanbook.com/book/163531</a>	978-5-8156-1076-7	Учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине «Зоология» включает пояснительную записку, описание содержания занятий в соответствии с разделами второй части данного курса. Для каждого занятия определены цель, материалы и оборудование, подобраны теоретический материал и два типа заданий для организации самостоятельной работы студентов, контрольные вопросы для проверки пройденного материала, перечень необходимой литературы. Учебное пособие «Самостоятельные работы по зоологии позвоночных» предназначено для использования при проведении лабораторно-практических занятий со студентами педагогического вуза, изучающими биологию
Санитарная вирусология водных экосистем	Перетрухина А. Т., Блинова Е. И., Луценко Е. С.	2014	200	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142599">https://e.lanbook.com/book/142599</a>	978-5-86185-833-5	Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по программам подготовки бакалавров, специалистов и магистров биологических направлений и для широкого круга заинтересованных лиц. Учебное пособие состоит из 3 разделов, содержит введение, оглавление и список литературы. Основой учебно-методического издания является изложение сведений о распространении вирусов и бактериофагов в воде, заболеваниях вирусной этиологии, а также о нормативах и стандартизованных методиках санитарно-вирусологического исследования водных объектов
Сборник заданий по молекулярной биологии		2021	76	Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева	<a href="https://e.lanbook.com/book/192192">https://e.lanbook.com/book/192192</a>		Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Биология и география», «Биология и химия» (квалификация «бакалавр»). Предназначено для закрепления и углубления теоретических знаний по курсу «Молекулярная биология» и приобретения студентами умения решать задачи по молекулярной биологии. Может использоваться на занятиях по курсу «Методика обучения биологии», а также учителями биологии при изучении предмета «Биология» раздела «Химический состав клетки. Пластический обмен».
Сборник задач по генетике для студентов географо-биологического факультета	Филинкова Т. Н.	2016	66	Уральский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158989">https://e.lanbook.com/book/158989</a>		Пособие предназначено для студентов географо-биологического факультета при выполнении лабораторных и практических занятий по генетике. В учебно-методическом пособии представлена основополагающая информация по всем основным разделам генетики и предложены задачи. Сборник содержит задачи на примере растений, животных и человека. Разнообразие задач позволяет обеспечить студентов индивидуальными заданиями
Сборник методических материалов по дисциплинам биологической направленности		2021	112	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/230273">https://e.lanbook.com/book/230273</a>	978-5-6047370-1-9	Данные методические материалы разработаны для студентов ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого» специальности 33.05.01 Фармация с целью повышения эффективности освоения дисциплин биологического профиля. Учебно-методическое пособие может быть полезно и преподавателям для организации контроля знаний студентов в различных формах учебного процесса.
Сборник тестов по радиоэкологии	Трошин Е. И., Васильев Р. М., Васильев Р. О., Югатова Н. Ю., Пономаренко Н. П., Цыганов А. В.	2019	28	Санкт-Петербургский государственный ветеринарный	<a href="https://e.lanbook.com/book/137601">https://e.lanbook.com/book/137601</a>		Учебно-методическое пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «биология профиль биозология» уровень бакалавриат.



Серый журавль в Ульяновской области	Корепов М. В., Корепова Д. А., Арюлина И. П., Селезнёва Т. В.	2020	36	Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/171065">https://e.lanbook.com/book/171065</a>	978-5-907216-25-9	В учебно-методическом пособии обобщены накопленные к сегодняшнему дню сведения о распространении, численности и биологии серого журавля в Ульяновской области, приведён обзор методов изучения вида, даны рекомендации по сохранению его популяции на территории региона. Все фотографии серых журавлей и их мест обитания сделаны на территории Ульяновской области. На передней обложке серый журавль по имени Лава, помеченный в сентябре 2019 г. в Сурском районе Ульяновской области.
Синергетика		2015	23	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170816">https://e.lanbook.com/book/170816</a>		Издание содержит методические рекомендации по изучению курса, а также информационный минимум как по классической, так и по неотермодинамике. Предназначено для студентов четвертого курса направления «Биология».
Синэкология растений	Наумова Л.Г.	2016	92	Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы	<a href="https://e.lanbook.com/book/90966">https://e.lanbook.com/book/90966</a>	978-5-87978-936-2	В данном учебном пособии показано место синэкологии растений в междисциплинарном комплексе «Наука о растительности». Рассмотрены взаимные отношения растений, влияние на растения гетеротрофов, концепция экологической ниши растений и концепция стратегий жизни растений. Показано, что красной нитью синэкологии являются представления о роли синергий, которые формируются между взаимодействующими видами растений и в их отношениях с гетеротрофами. Кратко охарактеризованы отношения растений с абиотическими факторами среды и особенности их популяций. Рекомендовано студентам старших курсов вузов (бакалаврам и магистрам), обучающимся по направлениям (и профилям): экология и природопользование (природопользование, охрана природы), биология (биоэкология, генетика), педагогическое образование (биология, география, химия). Кроме того, учебное пособие может быть полезным аспирантам и научным сотрудникам, работающим в области биологических наук, а также различным частям природоохранной службы и специалистам биологического
Систематика высших растений и основы дендрологии. Практикум	Баранова Т.В., Калаев В.Н., Корнеева О.С., Гойкалова О.Ю.	2015	106	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72907">https://e.lanbook.com/book/72907</a>		Пособие подготовлено в соответствии с требованиями ООП подготовки специалистов по направлению 06.05.01 – «Биоинженерия и биоинформатика». Предназначено для закрепления теоретических знаний по дисциплине «Ботаника» профессионального цикла С3.
Систематика высших растений с основами геоботаники и гербарного дела. Практикум	Лепешкина Л.А., Серикова В.И., Корнеева О.С., Калаев В.Н.	2015	88	Воронежский государственный инженерных технологий	<a href="https://e.lanbook.com/book/72908">https://e.lanbook.com/book/72908</a>		Пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки специалистов по направлению 06.05.01 – «Биоинженерия и биоинформатика». Предназначено для закрепления теоретических знаний по дисциплине «Ботаника» профессионального цикла С3.
Систематика высших растений. Покрытосеменные растения		2017	114	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156140">https://e.lanbook.com/book/156140</a>		Пособие представляет собой руководство для выполнения студентами лабораторных работ по систематике высших растений (покрытосеменные растения). Учебно-методическое пособие дополняет знания студентов в теоретической части, может быть использован при самостоятельной работе студентов. В учебно-методическом пособии содержатся краткие характеристики основных систематических групп растений, а также методические указания к выполнению работ. Материал, содержащийся в пособии, учитывает современные представления о классификации и филогении растений. В качестве объектов рассматриваются растения, наиболее распространенные на территории Республики Тыва. Издание адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 06.03.01. – «биология», 05.03.06 – «экология и природопользование», 35.03.04. «агрономия», 35.03.01. «лесное дело», 44.03.05 –
Систематика высших растений. Покрытосеменные растения		2017	117	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156141">https://e.lanbook.com/book/156141</a>		Пособие представляет собой руководство для выполнения студентами лабораторных работ по систематике высших растений (покрытосеменные растения). Учебно-методическое пособие дополняет знания студентов в теоретической части, может быть использован при самостоятельной работе студентов. В учебно-методическом пособии содержатся краткие характеристики основных систематических групп растений, а также методические указания к выполнению работ. Материал, содержащийся в пособии, учитывает современные представления о классификации и филогении растений. В качестве объектов рассматриваются растения, наиболее распространенные на территории Республики Тыва. Издание адресовано студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 06.03.01. – «биология», 05.03.06 – «экология и природопользование», 35.03.04. «агрономия», 35.03.01. «лесное дело», 44.03.05 –
Систематика низших растений	Хусаинов А.Ф., Хусаинова С.А.	2016	54	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/93039">https://e.lanbook.com/book/93039</a>		Учебно-методическое пособие включает основные положения систематики и биологии цианопрокариот и водорослей. Изложена методика работ по анатомии и морфологии низших растений, которые в соответствии с ФГОС охватывают раздел курса «Наука о биоразнообразии: ботаника». Данное пособие предназначено для студентов биологических направлений бакалавриата очной и заочной форм обучения.
Систематика растений (практический курс)		2018	104	Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева	<a href="https://e.lanbook.com/book/162008">https://e.lanbook.com/book/162008</a>	978-5-8307-0555-4	Пособие содержит описание, особенности морфологии, систематического положения основных таксонов растений, изучаемых в курсе «Систематика растений». Для каждого занятия разработаны методические указания к изучению систематических признаков растений. Предназначено для обучающихся естественно-географического факультета, направление подготовки – 06.03.01 Биология, профиль подготовки - общая биология, квалификация (степень) - «бакалавр». Может служить пособием для самостоятельного прохождения практического курса систематики растений.

Систематические и флористические исследования Северной Евразии. Том 1		2018	236	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122303">https://e.lanbook.com/book/122303</a>	978-5-4263-0684-4	Большая часть материалов, представленных в данном издании, написана в рамках направлений школы А. Г. Еленевского «Региональные флоры СНГ и биологическое разнообразие таксонов». Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применения биоморфологических признаков в систематике.
Систематические и флористические исследования Северной Евразии. Том 2		2018	232	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122304">https://e.lanbook.com/book/122304</a>	978-5-4263-0685-1	Большая часть материалов, представленных в данном издании, написана в рамках направлений школы А. Г. Еленевского «Региональные флоры СНГ и биологическое разнообразие таксонов». Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применения биоморфологических признаков в систематике.
Систематические и флористические исследования Северной Евразии. Том 3		2018	178	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122305">https://e.lanbook.com/book/122305</a>	978-5-4263-0686-8	Большая часть материалов, представленных в данном издании, написана в рамках направлений школы А. Г. Еленевского «Региональные флоры СНГ и биологическое разнообразие таксонов». Кроме этого, отдельные материалы отражают новые тенденции в развитии анатомии и морфологии растений, применения биоморфологических признаков в систематике.
Словарь терминов по цитологии и молекулярной биологии	Абрамова Л. Л., Верхошценца Л. Д., Калякина Р. Г.	2010	132	Оренбургский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/134535">https://e.lanbook.com/book/134535</a>		В пособии представлен значительный объем терминов по морфофизиологии вирусов, прокариотических (бактерий) и эукариотических (животных и растительных) клеток, структуре макромолекул нуклеиновых кислот, белков к механизму самовоспроизведения молекул ДНК. Учебное пособие рассчитано для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, отделения «Микробиология», Института управления рисками и безопасности жизнедеятельности в АПК отделения «Биоэкология», рекомендуется использовать на лабораторных, практических занятиях, во время учебных практик по цитологии и молекулярной биологии
Современное состояние и эколого-таксономическая структура сообществ насекомых верховых болот Белорусского Поозерья	Сушко Г. Г.	2017	207	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180429">https://e.lanbook.com/book/180429</a>	978-985-566-477-3	Обобщены данные многолетних исследований таксономической структуры и экологических особенностей, географического распределения насекомых верховых болот Белорусского Поозерья — региона их наибольшего распространения в Беларуси. Проанализированы видовой состав, структура доминирования и разнообразие энтомокомплексов мохового, травянисто-кустарничкового и древесного ярусов более характерных местообитаний насекомых верховых болот. Выявлены основные факторы, определяющие их
Современные методы выделения и культивирования водорослей	Гайсина Л.А., Фазлудинова А.И., Кабиров Р.Р.	2008	152	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42271">https://e.lanbook.com/book/42271</a>	978-5-87978-509-8	Пособие содержит информацию о современных подходах в технике выделения и культивирования микроскопических водорослей. Излагаются этапы исторического развития методов выращивания водорослей. Рассматриваются вопросы стерилизации питательных сред и лабораторной посуды. Представлены данные, касающиеся организации и функционирования коллекций культур водорослей. Предназначено для студентов и аспирантов биологических специальностей вузов, учителей школ, педагогов дополнительного образования
Современные проблемы биологии	Казакова М. В.	2019	156	Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина	<a href="https://e.lanbook.com/book/164448">https://e.lanbook.com/book/164448</a>	978-5-906987-84-6	Рассмотрены наиболее актуальные темы, необходимые при подготовке магистров биологии по программе «Мониторинг биоразнообразия и экологическая экспертиза», магистров педагогики по программе «Естественно-научное образование». Освещены проблемы молекулярной биологии и генетики, биотехнологии и геномной инженерии, эволюционной биологии и систематики, взаимоотношений видов, симбиологии, сохранения биоразнообразия и т. д. Обучающиеся получают знания по тем разделам современной биологии, которые будут наиболее востребованы в их профессиональной деятельности. Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям 06.04.01 «Биология».
Современные проблемы биологии (физиология)		2019	155	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/135219">https://e.lanbook.com/book/135219</a>	978-5-8353-2547-4	Учебное пособие разработано в соответствии с учебной программой по дисциплине «Современные проблемы биологии». Учебное пособие посвящено проблемам гомеостаза; показана роль регуляторных систем (нервной, эндокринной, вегетативной); подчеркнута значение иммунологических и физиологических механизмов в сохранении постоянства внутренней среды. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология.
Современные проблемы биомеханики	Няшин Ю. И.	2017	126	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/161206">https://e.lanbook.com/book/161206</a>	978-5-398-01864-6	Изложены основные законы живых систем. Рассмотрены математические постановки и методы решения некоторых задач биомеханики, а также механики неживых систем. Представлены основные понятия и вопросы для самопроверки, необходимые студенту для сдачи зачета по данной дисциплине. Курс соответствует трудоемкости 7 ЗЕ, или 252 ч, по рабочему учебному плану. Предназначено для магистрантов основной образовательной программы подготовки по направлению высшего образования 15.04.03 (151600.68) «Прикладная механика».
Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов животных (биологический и правовой аспект)	Машкин В.И., Краева В.Н.	2012	282	Вятский государственный аграрно-технологический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/129591">https://e.lanbook.com/book/129591</a>		Настоящий курс лекций включает в себя биологические принципы и критерии выявления редких и исчезающих видов позвоночных животных, анализ и оценку влияния на них факторов среды, методы их нейтрализации, основы правовой охраны, стратегии, приоритетные задачи, технологии их сохранения и восстановления. Книга предназначена для магистрантов. Может быть полезна зоологам, экологам, охотоведам, звероведам, юристам, специалистам охраны природы, преподавателям, студентам биологических и юридических факультетов вузов и всем, кому дорога естественная природа.
Социальный аспект экологической безопасности (на примере Кемеровской области)	Хорошилова Л.С., Морозова Н.И.	2014	190	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/61431">https://e.lanbook.com/book/61431</a>	978-5-8353-1760-8	Монография посвящена изучению социального аспекта безопасности жизнедеятельности человека. Большое внимание уделено рассмотрению сущности безопасности, влиянию экологической ситуации на демографию и здоровье населения Кемеровской области. Предназначена для преподавателей вузов, аспирантов и других специалистов, чьи профессиональные интересы направлены на обеспечение безопасности общества.
Социобиология репродукции	Булатова О.В., Бедарева А.В., Литвинова Н.А., Трасковский Р.В.	2019	50	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122010">https://e.lanbook.com/book/122010</a>	978-5-8353-2394-4	Учебное пособие разработано по дисциплине «Большой практикум». Практикум раскрывает такие вопросы, как электрофизиологические и функционально-диагностические методы оценки состояния основных систем организма. Состоит из двух разделов: теоретического и практического. Практикум адресован для самостоятельной подготовки обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология (направленность «Физиология и психофизиология») к практическим занятиям и зачету по большому практикуму, а также может быть использован обучающимися дисциплинами

Спецпрактикум по биоэнергетике		2017	39	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154754">https://e.lanbook.com/book/154754</a>		Подготовлено на кафедре генетики, цитологии и биоинженерии медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендовано для студентов 4-го курса дневного отделения медико-биологического факультета. Для направления 06.03.01 – Биология
Спецпрактикум. Методы энтомологических исследований	Аксёненко Е. В., Будаева И. А., Гапонов С. П.	2018	57	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171177">https://e.lanbook.com/book/171177</a>		
Стрекозы Средиземноморской фаунистической подобласти Палеосубтропической области БФЦ. Монография	Кетенчиев Х. А., Харитонов А. Ю., Козьминов С. Г., Автаева Т. А., Кушалиева Ш. А.	2020	132	Комплексный научно-исследовательский институт им. Х. И. Ибрагимов Российской академии наук	<a href="https://e.lanbook.com/book/158680">https://e.lanbook.com/book/158680</a>	978-5-00128-411-6	В работе приводятся результаты детального исследования фауны стрекоз Кавказа как наименее изученного прежде в одонтологическом отношении региона Средиземноморья, проанализирован состав и территориальное распределение одонатофауны Средиземноморья. Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов и всех интересующихся данной проблемой.
Строение, свойства и функции клеточных мембран и мембранных органоидов		2022	102	Бурятский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/252857">https://e.lanbook.com/book/252857</a>	978-5-9793-1727-4	В данное учебное пособие включены основные разделы курса «Цитология», где рассматриваются строение, свойства и функции клеточных мембран, а также дана характеристика мембранных органоидов. В пособии также представлены методическое руководство к лабораторным занятиям, контрольные вопросы и тестовые задания. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 06.03.01. Биология, а также может использоваться студентами других направлений,
Структура растительности болотных экосистем центральной части Приволжской возвышенности	Благовещенский И. В.	2020	271	Ульяновский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/199541">https://e.lanbook.com/book/199541</a>	978-5-88866-818-4	В монографии рассмотрена структура растительности болотных экосистем центральной части Приволжской возвышенности: синтаксономическая, пространственная, функциональная. Классификация растительности болот выполнена на основе эколого-флористического метода Браун-Бланке. Отнесена к 6 классам, 7 порядкам, 11 союзам, 33 ассоциациям, 20 субассоциациям, 10 вариантам и 4 субвариантам. Приведены данные анализа пространственной и функциональной структуры ряда болотных сообществ. Все случаи гетерогенности растительного покрова в соответствии с критериями, принимаемыми большинством авторов, следует считать мозаичностью. Классификации болотных массивов изучаемого региона построена с использованием геоморфологических и фитоценологических признаков. Приведены результаты наблюдений за погодичной динамикой растительности. Изменения в составе растительности, выявленные на постоянных пробных площадях за период наблюдений, следует рассматривать как погодичные флуктуации. На территории центральной части Приволжской возвышенности автором выделено 12 болотных районов. Дана их подробная характеристика. Рассмотрены вопросы охраны и рационального использования болотных массивов изучаемого региона. Данная монография может быть полезна преподавателям и специалистам в области ботаники, геоботаники, экологии растений, специалистам природоохранных ведомств, а также студентам и аспирантам соответствующих
Структурная ботаника		2018	138	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/121243">https://e.lanbook.com/book/121243</a>	978-5-8353-2319-7	Лабораторный практикум составлен в соответствии с ФГОС ВО по дисциплине Ботаника, раздел «Структурная ботаника». Практикум предназначен для подготовки и работы на лабораторных занятиях по цитологии, гистологии, анатомии и морфологии растений. Содержит описание объектов, используемых при изучении курса, их схемы и рисунки, а также требования к оформлению рабочей тетради на лабораторных занятиях по ботанике. Каждая работа предваряется определением основных понятий, затем следует подробное описание хода лабораторной работы и контрольные вопросы. Практикум
Структурная и функциональная организация рибосомной ДНК человека	Куприянова Н.С., Рысков А.П.	2018	64	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/122327">https://e.lanbook.com/book/122327</a>	978-5-4263-0667-7	Рибосома является одной из самых древних и важных органелл клетки, сохранившей общие черты организации у всех ныне живущих организмов. Гены, ответственные за синтез нуклеиновых кислот и белков, формирующих рибосому, а также гены, обслуживающие процесс работы этих генов, созревание продуктов транскрипции и переход зрелых продуктов в активное состояние, образуют крупнейший полигенный комплекс, от согласованной работы которого зависит жизнеспособность отдельных клеток и всего организма в целом. У человека тандемные кластеры рДНК локализованы на коротких плечах пяти акроцентрических хромосом. Они формируют так называемые ядрышковые организаторы – специфические участки хромосом, где в телофазе митоза формируются ядрышки. В монографии рассмотрены литературные и собственные данные, посвященные разным аспектам изучения структуры и функций рДНК, в частности регуляторным элементам транскрипции рРНК, внутривитриносомной, межхромосомной и эволюционной изменчивости и характеристике протяженных участков генома, соседствующих с кластерами рДНК в ядрышковых организаторах. Монография рассчитана на студентов, аспирантов и преподавателей биологических кафедр вузов, а также широкий круг ученых
Структурные аспекты грибного фитопатогенеза злаков	Карпук В. В.	2019	343	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180407">https://e.lanbook.com/book/180407</a>	978-985-566-791-0	Изложены основы структурной организации патогенеза злаков, вызываемого грибной инфекцией. Приводятся результаты структурных, ультраструктурных, гистохимических и физиолого-биохимических исследований взаимодействия ржи, пшеницы и ячменя с возбудителями ржавчины, мучнистой росы и сетчатой листовой гелиминтоспориозной пятнистости, относящихся к патогенам с биотрофным и некротрофным типом паразитизма, в восприимчивых, устойчивых и непоражаемых (нехозяиновых)
Сцепленное наследование и генетическая рекомбинация	Зачепило Т. Г., Никитина Е. А.	2022	120	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/252677">https://e.lanbook.com/book/252677</a>	978-5-8064-3151-7	Учебное пособие содержит основные понятия и описание фундаментальных биологических закономерностей, лежащих в основе сцепленного наследования. В пособии нашли отражение современные научные представления о генотипе как сложной системе взаимодействующих генов, значении генетического подхода к анализу индивидуальных особенностей организма и возможностей генетического анализа молекулярных механизмов, лежащих в основе формирования организма как единого целого; роли изучения сцепления генов и генетической рекомбинации в функционировании геномов. Учебное пособие предназначено для студентов биологических и медицинских факультетов университетов, а также медицинских и педагогических институтов, преподавателей, учителей биологии, интересующихся проблемами наследственности. Содержит учебные задачи и список рекомендованной
Теоретические аспекты биоразнообразия	Залепухин В. В.	2003	192	Волгоградский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/144217">https://e.lanbook.com/book/144217</a>	5-85534-815-6	Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Геоэкология», и широкого круга специалистов-биологов. В нем рассмотрены теоретические вопросы формирования и сохранения биоразнообразия, его количественной и эколого-экономической оценки в современных условиях, утраты и восстановления редких видов и др.

Теоретические и практические аспекты изучения материальных основ наследственности на клеточном уровне	Минина В.И.	2014	144	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/69994">https://e.lanbook.com/book/69994</a>	978-5-8353-1617-5	Издание разработано по дисциплине «Большой практикум» (раздел Цитогенетика) в соответствии с Федеральным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата). В данной работе представлены как теоретические, так и практические аспекты изучения генома на клеточном уровне. Дается представление о цитогенетике как современной, динамически развивающейся науке. Рассмотрено устройство и принцип работы современного светового микроскопа. Приведен обзор основных цитологических и цитогенетических методов изучения ядра и хромосом (анализ ядрышек, микроядер, полового хроматина, подготовка препаратов хромосом, карiotипирование, анализ хромосомных aberrаций, различные виды окрашивания хромосом). Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология, а также может быть полезно для магистров.
Теоретические и прикладные аспекты проблемы адаптации человека	Казин Э.М.	2010	118	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/61417">https://e.lanbook.com/book/61417</a>	978-5-8353-0998-6	В учебном пособии рассматриваются общие методологические подходы к проблеме адаптации человека с учетом современных представлений о механизмах формирования приспособительных реакций. Значительное внимание уделено анализу популяционной и биосоциальной сущности человека, как фактору его устойчивости в условиях глобальных изменений природной и социальной среды. Представленные материалы предлагают концепцию автора об адаптивно-развивающей образовательной среде, формирующей ценностные ориентации здоровья и развития личности. Учебное пособие разработано для магистрантов по направлению 020200.68 – Биология, специальности «Физиология человека и животных», студентов - биологов, специалистов в области физиологии труда, педагогики и
Теория и практика заповедного дела	Байлагасов Л. В.	2013	260	Горно-Алтайский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/159320">https://e.lanbook.com/book/159320</a>	978-5-91425-028-4	Рассмотрены основные категории особо охраняемых природных территорий в соответствии с международной и отечественной классификациями, правовые основы, принципы и подходы к организации ООПТ и их деятельности, социально-экономическое значение, формирование региональных систем ООПТ. На примере Республики Алтай более подробно рассматриваются история организации и проблемы функционирования ООПТ.
Теория планирования эксперимента	Смиряев А. В.	2017	36	Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева	<a href="https://e.lanbook.com/book/157512">https://e.lanbook.com/book/157512</a>		Методические указания предназначены для систематизации самостоятельной работы аспирантов при освоении раздела «Теория планирования эксперимента» дисциплины «Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве». Кратко изложены принципы, задачи и этапы планирования эксперимента. Рассмотрены два метода последовательного анализа повторяющихся однократных опытов, а также планирование полных и дробных факторных экспериментов и методы поиска оптимальных решений в многомерном пространстве управляемых входных факторов. Материал иллюстрирован примерами планирования и анализа результатов биологических экспериментов. Предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению 06.06.01 – Биологические науки
Теория эволюции		2017	76	Воронежский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/154755">https://e.lanbook.com/book/154755</a>		Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре генетики, цитологии и биоинженерии медико-биологического факультета Воронежского государственного университета. Рекомендовано для студентов очной и очно-заочной форм обучения при подготовке к практическим и семинарским занятиям по курсу «Теория эволюции». Для направления 06.03.01 – Биология
Тесты по физиологии и биохимии растений	Слонов Л. Х., Магомедов К. Г.	2007	63	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170818">https://e.lanbook.com/book/170818</a>		Данное пособие содержит тестовые задания, которые могут быть использованы студентами для самоконтроля и закрепления своих знаний по физиологии и биохимии растений, а также преподавателем - для проверки усвоения учебной программы студентами. Предназначено для студентов биологов и агрономов.
Трансмиссионная электронная микроскопия в биологии и медицине	Сальникова М.М., Малютина Л.В., Саитов В.Р., Голубев А.И.	2016	125	Казанский (Приволжский) федеральный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/77306">https://e.lanbook.com/book/77306</a>	978-5-00019-601-4	В связи с постоянным развитием новых направлений в электронно-микроскопических исследованиях увеличивается и количество методов, а также их модификаций, что зачастую усложняет задачу оперативного выбора оптимального варианта при выполнении конкретно поставленных задач исследования. В работе описана теория и систематизированы все этапы как основных, так и новейших методических приемов подготовки биологических объектов для исследования в просвечивающем электронном микроскопе. В монографии обобщены результаты многолетних практических работ авторов. Монография предназначена для студентов, аспирантов, специалистов биологического и медицинского профиля, использующих в своей научной деятельности методы трансмиссионной
Углубленный курс биологии в школе		2021	120	Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева	<a href="https://e.lanbook.com/book/192258">https://e.lanbook.com/book/192258</a>	978-5-88297-544-8	В учебно-методическом пособии представлен материал по наиболее сложным разделам биологии, отсутствующий в школьной программе (биохимия, микробиология, анатомия и физиология растений, анатомия и физиология человека, зоология беспозвоночных, зоология позвоночных, генетика). Издание рекомендовано для школьников, учителей биологии, студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)», профили «Биология и химия» и «Биология и география».
Удивительный мир биологии	Лапшина М.В.	2018	217	Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева	<a href="https://e.lanbook.com/book/128892">https://e.lanbook.com/book/128892</a>	978-5-8156-0995-2	Пособие рекомендовано школьникам, являющимся слушателями образовательных смен по биологии, организуемых научно-образовательным центром «Академия успеха». Издание поможет учащимся более эффективно повторить и углубить учебный материал по биологии, интенсифицировать процесс его усвоения так, чтобы все разнообразие живой природы воспринималось как единая система с общими законами происхождения, развития, закономерностями строения и жизнедеятельности. Освоение методик выполнения практических работ будет способствовать совершенствованию исследовательских компетенций школьников.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике	Кузьменко И. Н., Колясникова Н. Л.	2021	86	Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова	<a href="https://e.lanbook.com/book/137454">https://e.lanbook.com/book/137454</a>	978-5-94279-528-3	В учебно-методическом пособии приведены сведения по гербаризации растений, ботаническим экскурсиям на летней полевой практике по ботанике. Раскрыты основные понятия геоботаники и дана характеристика жизненных форм растений. Оно содержит теоретический материал, методические указания к выбору приборов, оборудования и методик для проведения практики по ботанике, необходимый справочный материал, вопросы для подготовки к зачету. Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения направления подготовки 06.03.01 Биология. Может быть использовано в подготовке бакалавров и магистров направлений подготовки 06.04.01 Биология, и 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, 06.03.02 Почвоведение, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.01 Лесное дело, 35.03.10 Ландшафтная архитектура
Учебное пособие для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Общая биология» для студентов 1 курса направления подготовки 020400.62 – Биология	Баковецкая О. В., Новак А. И., Федосова О. А.	2013	144	Рязанский государственный аграрно-технологический университет им. П.А. Костычева	<a href="https://e.lanbook.com/book/137454">https://e.lanbook.com/book/137454</a>	978-5-98660-170-0	Учебное пособие разработано на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 020400.62 – Биология, профилю «Биоэкология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 февраля 2010 года № 101. В учебном пособии изложена информация по основным разделам биологии: биоразнообразию живых организмов, основы цитологии, гистологии, генетики, эволюции, экологии. Представлена методика выполнения лабораторных работ по дисциплине «Общая биология»; составлены вопросы и задания для самоподготовки студентов. Учебное пособие предназначено для обучения студентов по направлению подготовки 020400.62 – Биология.
Учебное пособие для самостоятельной работы по энзимологии	Ярован Н.И., Прудникова Е.Г.	2016	83	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина	<a href="https://e.lanbook.com/book/91717">https://e.lanbook.com/book/91717</a>		Учебное пособие предназначено для обучения студентов по направлению подготовки 020400.62 – Биология. Пособие представляет собой сборник задач и тестов. Пособие состоит из двух частей: теоретической, в которой освещены общие вопросы курса; задач, тестов. В пособие включены схемы и таблицы справочного содержания. С помощью предлагаемых заданий для самостоятельного решения аспирантам возможно достижение нескольких целей: проверить усвоение текущего материала. Для решения подавляющего большинства задач вполне достаточно знаний, полученных аспирантами на лекциях, семинарах и практических занятиях. По мнению авторов, систематическое решение подобного рода упражнений и задач поможет аспирантам лучше усвоить основной материал общего курса энзимологии. Пособие составлено в рамках программы курса энзимологии и предназначено для аспирантов биологических направлений. Учебное пособие для подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации.
Учебное пособие по дисциплине «Учет животных ресурсов» для студентов направления подготовки 06.03.01 – Биология	Кондратов А. В., Кретинина Н. С., Вашукевич Е. В.	2017	120	Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Кукушкина	<a href="https://e.lanbook.com/book/133371">https://e.lanbook.com/book/133371</a>		Учебное пособие рекомендовано преподавателям как вспомогательный материал в организации и проведении занятий, а студентам – для аудиторного и самостоятельного освоения методик учетных работ на территории заказников регионального значения Иркутской области. В работе приведена теория, порядок выполнения и требования к практическим работам, контрольные вопросы по темам и список литературы.
Учебно-методическое пособие к большому практикуму по биохимии : в двух частях. Часть 1. Основные методы исследования биомакромолекул		2019	60	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/148842">https://e.lanbook.com/book/148842</a>	978-5-292-04571-7	В учебно-методическое пособие включены лабораторные работы большого практикума по биохимии. Каждая работа содержит краткие теоретические комментарии и рекомендации по проведению экспериментов. В пособии содержатся некоторые дополнительные сведения и справочные материалы, полезные при выполнении практических работ по курсу. Для студентов биологического факультета, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».
Учимся быть учеными	Беляева Ж.В.	2013	64	Московский педагогический государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/70067">https://e.lanbook.com/book/70067</a>	978-5-4263-0151-1	Пособие «Учимся быть учеными» предназначено учащимся 8–9 классов, интересующимся естественными науками: физикой, химией, биологией и экологией. Цель пособия: приобщение учащихся к исследовательской деятельности для овладения знаниями и умениями, необходимыми для выполнения практических работ на уроках биологии, химии и физики, а также при работе над учебными проектами.
Фармацевтическая биохимия	Фомина М.В., Бибарцева Е.В., Соколова О.Я.	2015	108	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97944">https://e.lanbook.com/book/97944</a>	978-5-7410-1303-8	Учебно-методическое пособие содержит материал, охватывающий теоретические вопросы фармацевтической биохимии, методику осуществления и контрольные вопросы к лабораторным работам, перечень вопросов выносимых на зачет, фонды тестовых заданий, перечень рекомендуемой литературы по изучаемой дисциплине. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по курсу «Фармацевтическая биохимия»
Фауна и население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных экосистем на территории Вологодской области	Белова Ю.Н.	2014	124	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/93063">https://e.lanbook.com/book/93063</a>		Монография посвящена исследованию состава фауны и населения жужелиц лесных экосистем на территории Вологодской области. Впервые для региона приводится сравнительный анализ населения жужелиц лесных сообществ подзон южной и средней тайги, выявляются особенности комплексов жужелиц на границе подзон. Анализируется динамика населения жужелиц после прекращения прямого вмешательства человека на лесные экосистемы. Монография адресована экологам, зоологам, краеведам, преподавателям вузов, студентам
Физико-химические аспекты биологической жизнедеятельности	Якупов Т. Р., Зайнашева Г. Н.	2020	47	Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.	<a href="https://e.lanbook.com/book/148583">https://e.lanbook.com/book/148583</a>		Учебное пособие предназначено для ознакомления студентов основами термодинамики биологических систем. Состоит из нескольких разделов, где описываются основные понятия термодинамики, физико-химические основы жизнедеятельности организма

Физиологические основы устойчивости растений		2017	49	Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семёнова-Тянь-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111961">https://e.lanbook.com/book/111961</a>		В данном пособии приведены лабораторные задания, список рефератов по темам. Указана основная и дополнительная литература для выполнения самостоятельной работы и подготовки к лабораторным занятиям. Пособие предназначено для студентов направления "Педагогическое образование" профиля "Биология".
Физиология возбудимых тканей, центральной нервной системы, высшей нервной деятельности и анализаторов		2018	119	Новосибирский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/172316">https://e.lanbook.com/book/172316</a>		Лабораторный практикум по дисциплинам «Физиология животных» и «Физиология человека» предназначен для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки: 06.03.01 – Биология, 36.03.02 – Зоотехния, 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза; 20.03.01 – Техносферная безопасность и специальности 36.05.01 – Ветеринария.
Физиология микроорганизмов	Лысак В. В., Игнатенко Е. И.	2016	80	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180417">https://e.lanbook.com/book/180417</a>	978-985-566-286-1	Приводятся рекомендации для выполнения лабораторных работ по курсу «Физиология микроорганизмов», формы контроля управляемой самостоятельной работы студентов, программа курса. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31.01.03 «Микробиология»
Физиология почек и водно-солевого обмена		2021	45	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/262433">https://e.lanbook.com/book/262433</a>		В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы анатомии, физиологии почек и водно-солевого обмена. Оно может быть использовано для аудиторных занятий, а также в качестве пособия для самоконтроля студентов во внеаудиторное время. В пособии содержатся ситуационные задачи, таблицы и схемы, с помощью которых студенты могут систематизировать теоретический материал по данной теме. В методическом пособии даны современные представления о механизмах гломерулярной фильтрации, реабсорбции и секреции, а также некоторые из методов оценки функционального состояния почек. В отдельных разделах пособия рассмотрены вопросы, касающиеся участия почек в регуляции артериального давления, водно-солевого баланса организма, кислотно-щелочного равновесия. Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров и магистрантов, изучающих дисциплину «Физиология человека и животных».
Физиология пушных зверей	Смолин С.Г.	2016	190	Красноярский государственный аграрный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/130122">https://e.lanbook.com/book/130122</a>		В пособии представлены темы лекций по физиологии пушных зверей, лабораторные работы, задания для самостоятельного изучения, контрольные вопросы. Для проверки остаточных знаний и систематического самоконтроля по каждому разделу предлагаются тесты. В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта изложены методики проведения лабораторных работ с учетом выделенного объема часов, необходимые материалы и оборудование. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 06.03.01
Физиология растений. Ч. 1. Физиология растительной клетки. Водный обмен растений	Гаджиева И. Х., Алиева З. М.-Р.	2017	58	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158374">https://e.lanbook.com/book/158374</a>		Пособие предназначено для самоконтроля студентов, изучающих академический курс «Физиология растений». Оно включает разнообразные вопросы и задания по двум разделам курса: «Физиология растительной клетки» и «Водный обмен растений». Предложенные вопросы и задания ориентированы не только на проверку усвоения студентами программного материала, но и на развитие у них памяти и познавательного интереса.
Физиология растений. Часть 2. Фотосинтез	Гаджиева И. Х.	2019	51	Дагестанский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/158384">https://e.lanbook.com/book/158384</a>		
Физиология регуляторных систем. Ч. 1: Эндокринология	Булатова О.В.	2016	162	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/92383">https://e.lanbook.com/book/92383</a>	978-5-8353-1924-4	<p>Учебное пособие разработано по дисциплине «Физиология регуляторных систем» для направления подготовки «Биология». В пособии представлен теоретический материал, необходимый для подготовки к практическим занятиям и итоговому контролю знаний по дисциплине. В конце каждой главы контрольные вопросы, помогающие студенту оценить степень усвоения материала. Представлены темы практических работ, тесты, ситуационные задачи и итоговые контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления подготовки «Биология». </p>
Физиология роста микроорганизмов		2019	82	Чеченский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/176257">https://e.lanbook.com/book/176257</a>		В настоящем учебном пособии содержатся основные сведения по физиологии микроорганизмов. В пособие включены тесты для самоконтроля знаний студентов. Данное учебное пособие предназначено студентам биологических, экологических и сельскохозяйственных специальностей, школьным учителям биологии.
Физиология сенсорных систем	Чельшкова Т. В., Гречишкина С. С.	2018	60	Адыгейский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/231371">https://e.lanbook.com/book/231371</a>		Пособие включает описание практических работ по дисциплине «Физиология сенсорных систем», которые знакомят студентов с основными закономерностями и процессами, составляющими основу деятельности органов чувств, а также с механизмами формирования ощущений (световых, звуковых, вкусовых и др.), которые являются основой построения поведенческих реакций. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 – Биология.
Физиология устойчивости растений	Жуков Н. Н., Иванищев В. В.	2021	77	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/253697">https://e.lanbook.com/book/253697</a>	978-5-6045162-6-3	Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (профили «Биология», «Химия»), 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия, 06.03.01 Биология. В пособии представлены теоретические положения и описаны некоторые методы изучения физиологии и биохимии устойчивости растений.
Физиология человека и животных		2009	88	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42265">https://e.lanbook.com/book/42265</a>	978-5-87978-551-7	Пособие содержит статьи о выдающихся ученых-естествоиспытателях, анатомах, врачах, имена которых можно встретить в учебной литературе по анатомии и физиологии. Это лауреаты Нобелевской премии и основоположники научных направлений, ученые-энциклопедисты и практические врачи, оставившие свой след в науке. Отдельная статья посвящена лабораторным животным, изучение которых внесло большой вклад в развитие физиологии. Рекомендуется для студентов биологических специальностей, изучающих физиологию человека и животных

Физиология человека и животных. Лабораторный практикум	Литвинова Н. А., Булатова О. В., Трасковский В. В.	2021	189	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/173544">https://e.lanbook.com/book/173544</a>	978-5-8353-2760-7	Лабораторный практикум разработан по дисциплине «Физиология человека и животных». Лабораторный практикум содержит методические указания для выполнения лабораторных и практических работ по физиологии человека и животных, а также вопросы и ситуационные задачи для организации контроля знаний. Практические занятия составлены в соответствии с учебной программой и лекционным курсом и включают работы, позволяющие закрепить теоретические знания и выработать практические умения и навыки по определению функционального состояния различных физиологических систем организма человека и животных.
Физиология человека и животных. Регуляторные системы организма	Маркова М. П., Родина Е. А.	2021	81	Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого	<a href="https://e.lanbook.com/book/253700">https://e.lanbook.com/book/253700</a>	978-5-6047371-9-4	Данное учебно-методическое пособие посвящено рассмотрению вопросов физиологии регуляторных систем организма, рассматриваемых в курсе «Физиология человека и животных», «Физиология человека» на факультетах естественных наук и физической культуры. Пособие содержит теоретические материалы, практические задания и банк тестовых заданий для контроля освоения материала, примерную тематику докладов и сообщений, а также список рекомендованной литературы. Пособие разработано для студентов ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого» направлений подготовки 44.03.05 и 44.04.01 Педагогическое образование, а также 06.04.01 Биология с
Физиология человека и животных: практикум	Веядсова О. А., Павленко С. И., Романова И. Д., Иношкина Е. М.	2021	108	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва	<a href="https://e.lanbook.com/book/257093">https://e.lanbook.com/book/257093</a>	978-5-7883-1610-9	Содержит описание хода лабораторных работ по курсу физиологии человека и животных (разделы: нервно-мышечная физиология, физиология центральной нервной системы, физиология кровообращения, физиология дыхания), методов физиологического исследования, теоретические основы изучаемых тем. В практикум включены вопросы и задания для самостоятельной работы обучающихся, в том числе в режиме дистанционного обучения, перечень учебной литературы по изучаемой дисциплине. Предназначен для обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Подготовлен на кафедре физиологии человека и животных Самарского университета.
Физиология человека: практикум	Чуянова Г. И., Барсукова Н. Н.	2021	104	Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина	<a href="https://e.lanbook.com/book/197800">https://e.lanbook.com/book/197800</a>	978-5-89764-968-6	Практикум разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочей программой по дисциплине «Физиология человека» для обучающихся факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования. Представлен теоретический материал, лабораторные работы, практические и семинарские занятия, примерные темы рефератов, словарь физиологических терминов, тестовые задания, библиографический список. Предназначен для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.
Фитоценология		2020	77	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/175215">https://e.lanbook.com/book/175215</a>		Учебно-методическое пособие рекомендуется для изучения дисциплины «Ботаника» и ряда спецкурсов, предназначено для студентов направления подготовки «Биология», Педагогическое образование по профилю «Биология» и «Химия», «География» и «Биология». Настоящее издание содержит краткий теоретический обзор, практические задания по представленным темам лабораторных занятий. Лабораторный практикум адресован студентам-биологам, магистрантам, учителям биологии общеобразовательных средних школ
Фитозергономика	Филиппова А.В.	2013	110	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/58351">https://e.lanbook.com/book/58351</a>	978-5-8353-1611-3	Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 020400.68 – «Биология» (квалификация (степень) выпускника – магистр, форма обучения – очная). Составлено в соответствии с требованиями ФГОС по дисциплине «Фитозергономика помещений» профиля «Ботаника» направления «Биология». Содержит информацию о растениях, применяемых в фитозергономике. Рекомендовано для магистрантов, а также специалистов, занимающихся озеленением, интерьерным дизайном.
Флора городского округа Дубна	Карпухина Е. А., Алексеев Ю. Е., Жмылев П. Ю., Лазарева Г. А.	2016	265	Государственный университет «Дубна»	<a href="https://e.lanbook.com/book/196912">https://e.lanbook.com/book/196912</a>	978-5-89847-488-1	В монографии представлены результаты многолетнего изучения растительного покрова городского округа Дубна. Ее основу составляет конспект видов сосудистых растений с указанием их распространения, частоты встречаемости, экологии, жизненной формы, феноритмита, отношения к урбанофлоре и других сведений. Аннотированный список предварает справка по истории формирования города и краткая характеристика его природных условий и растительности. Книга предназначена для широкого круга любителей природы, включая флористов, геоботаников, экологов, специалистов в области охраны природы и студентов эколого-биологических специальностей. Она может представлять интерес для всех жителей г. Дубны, неравнодушных к окружающей их природе.
Флора и растительность Башкортостана	Наумова Л.Г., Миркин Б.М., Мулдашев А.А., Мартыненко В.Б.	2011	174	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49522">https://e.lanbook.com/book/49522</a>	978-5-87978-692-7	На фоне ботанико-географического районирования характеризуется флора и растительность Башкортостана. Приводятся данные о систематическом, биологическом, географическом, фитосоциологическом и ресурсном составе флоры. Рассматриваются экологические и флористические особенности основных типов растительности (лесов, степей, лугов, болот, прибрежно-водной и водной, а также сообществ рудеральных местообитаний и пашни). Обсуждается современное состояние и перспективы охраны флоры и растительности. Особое внимание уделено Красной книге Республики Башкортостан и системе охраняемых природных территорий республики. Для магистров биологических, географических и экологических направлений. Представляет интерес для преподавателей вузов и
Флора и растительность Беломорско-Кулойского плато: монография	Браславская Т. Ю.	2017	303	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	<a href="https://e.lanbook.com/book/161719">https://e.lanbook.com/book/161719</a>	978-5-261-01223-8	Рассмотрено разнообразие флоры и растительности Беломорско-Кулойского плато. Приведены данные о лесном фонде, результаты геоботанических, флористических и популяционных исследований. Дана оценка разнообразия лесных, болотных и луговых сообществ на четырех ключевых участках. Обобщены сведения о разнообразии и структуре флоры сосудистых растений и листоватых мхов. Издание адресовано геоботаникам, природопользователям, биологам, экологам и практикам работникам в области охраны природы, занимающимся вопросами изучения и мониторинга популяций редких видов растений, флоры и растительности.
Флуоресцентная in situ гибридизация в практике научных и клинических цитогенетических исследований		2021	60	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	<a href="https://e.lanbook.com/book/252386">https://e.lanbook.com/book/252386</a>	978-5-8064-2984-2	Учебно-методическое пособие содержит описание методов физической локализации последовательностей ДНК на хромосомах на основе гибридизации нуклеиновых кислот in situ для решения фундаментальных и прикладных задач. Дается описание принципа метода FISH и история его создания. Представленная информация изложена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и основана на последних достижениях современной науки, а также на собственном опыте авторов в развитии и применении FISH. Пособие содержит подробные протоколы с описанием методических особенностей для практического применения в различных научных и клинических цитогенетических исследованиях, вопросы и задания для контроля освоения материала. Пособие предназначено для студентов биологических и медицинских факультетов университетов, а также медицинских и педагогических институтов и аспирантов и специалистов, использующих гибридизацию in situ в научных исследованиях и диагностике

Фотобиология. Раздел большого практикума по биофизике. Часть 1		2013	32	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	<a href="https://e.lanbook.com/book/153272">https://e.lanbook.com/book/153272</a>		В настоящем пособии представлены теоретические основы и практические задания по оптическим методам исследования, которые имеют широкое применение в биологических исследованиях. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов старших курсов биологического факультета ННГУ, обучающихся по направлению 020200 «Биология». Пособие также представляет интерес для студентов других естественнонаучных и медицинских специальностей при изучении оптических методов исследования биологических объектов.
Фотосинтез	Филипцова Г. Г., Молчан О. В.	2017	196	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180401">https://e.lanbook.com/book/180401</a>	978-985-566-463-6	Обобщены современные представления о сущности фотосинтеза, механизмах протекания и регуляции его первичных стадий и ассимиляции углекислого газа, а также влиянии внешних факторов на интенсивность данного процесса. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 1-31 01 03 «Микробиология», 1-31 01 02 «Биохимия», 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)».
Фундаментальные основы физиологии. Ч. 1: Физиология клетки		2017	180	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/99422">https://e.lanbook.com/book/99422</a>	978-5-8353-2117-9	Учебное пособие разработано по дисциплине «Фундаментальные основы физиологии». В пособии представлен следующий теоретический материал: функциональные системы клетки, транспорт веществ через биомембраны, биоэлектрогенез и его роль в возбуждении, механизмы преобразования информации в рецепторах. В конце каждой главы вопросы для самоконтроля, помогающие студенту оценить степень усвоения материала. Представлены темы семинарских занятий, задачи и итоговые контрольные вопросы. Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки 06.03.01 Биология.
Цитокинины и антицитокинины	Кривошеев Д. М.	2016	92	Вологодский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/171203">https://e.lanbook.com/book/171203</a>	978-5-87851-706-5	Монография посвящена цитокининам, которые относятся к числу так называемых «классических» фитогормонов. В работе обобщена информация о биосинтезе данных гормонов и их физиологической роли. Особое внимание уделено открытиям последних двух десятилетий, которые позволили понять молекулярные механизмы действия цитокининов на организм растения. Приведены результаты исследований автора, посвященных взаимодействию рецепторов цитокининов с природными гормонами и их синтетическими аналогами. Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология (профиль «Биоэкология») (дисциплины «Физиология растений»).
Частная вирусология. Ч. 1	Перетрухина А. Т., Блинова Е. И.	2014	150	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142601">https://e.lanbook.com/book/142601</a>	978-5-86185-831-1	Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" профилям: "Микробиология", "Биохимия", "Биоэкология", "Общая биология" и магистров, обучающихся по направлению "Биология" программ "Микробиология и вирусология", "Микробиология и биохимия". Пособие включает обширный материал по общей вирусологии: историю зарождения и становления вирусологии как самостоятельной науки, полные сведения о химическом составе и природе вирусов, новую классификацию вирусов, данные о генетике и репродукции вирусов, патогенезе вирусных инфекций, экологии вирусов. Представлены сведения о бактериофагах и интерферонах. Рассмотрены вопросы профилактики и химиотерапии вирусных инфекций.
Частная вирусология. Ч. 2	Перетрухина А. Т., Блинова Е. И.	2014	270	Мурманский государственный технический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/142600">https://e.lanbook.com/book/142600</a>	978-5-86185-832-8	Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" профилям: "Микробиология", "Биохимия", "Биоэкология", "Общая биология" и магистров, обучающихся по направлению "Биология" программ "Микробиология и вирусология", "Микробиология и биохимия". Пособие разделено на 2 раздела – ДНК- и РНК-содержащие вирусы. Каждая глава разделов содержит современные сведения о морфологии, репродукции, антигенных свойствах отдельных вирусов, а также сведения об этиологии, эпидемиологии, патогенезе, клинике, профилактике вирусных инфекций и препаратах, применяемых с
Эволюция органического мира	Чиркова Е.Н., Верхоштенцева Ю.П.	2016	159	Оренбургский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/97945">https://e.lanbook.com/book/97945</a>	978-5-7410-1430-1	Учебное пособие состоит из разделов, которые включают контрольные вопросы для самоподготовки, задания и руководство к выполнению практических работ, материал для самостоятельной работы студентов, которые позволяют расширить знания по теоретическому курсу и приобрести навыки экспериментальных исследований. Учебное пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине «Генетика и эволюция» для студентов направления подготовки 06.03.01 Биология очной формы обучения.
Экологическая биофизика клетки		2018	43	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170822">https://e.lanbook.com/book/170822</a>		Издание содержит методические рекомендации по освоению истоков науки «Экологическая биофизика клетки», ее основ и границ применимости в биологии. Издание предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по направлению подготовки «Биология» (профили «Биология клетки», «Биоэкология»).
Экологическая генетика	Гидова Э. М., Боготова З. И., Биттуева М. М., Паритов А. Ю., Хандохов Т. Х., Ситников М. Н.	2018	102	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<a href="https://e.lanbook.com/book/170814">https://e.lanbook.com/book/170814</a>		Издание содержит методологию генетического мониторинга окружающей среды с наиболее часто используемыми практическими методами, связанными как с выбором объекта, приготовлением препарата, их анализом, с целью выявления воздействия различных факторов внешней среды на поведение хромосом в митозе и мейозе. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Биология».
Экологическая микробиология	Чернявская М. И., Сидоренко А. В., Голенченко С. Г., Лысак В. В., Самсонов	2016	63	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180399">https://e.lanbook.com/book/180399</a>	978-985-566-268-7	В учебно-методическом пособии рассматриваются основные термины и понятия по курсу «Экологическая микробиология», приводятся контрольные вопросы, тестовые задания для самоконтроля, рекомендации по выполнению лабораторных работ, приложения. Предназначено для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 01 03 «Микробиология»
Экологическая паразитология	Доровских Г. Н., Степанов В. Г.	2011	200	Сыктывкарский государственный университет им. Питирима	<a href="https://e.lanbook.com/book/176909">https://e.lanbook.com/book/176909</a>	978-5-87237-768-9	В данной работе прослеживается зависимость паразитофауны и структуры компонентных сообществ паразитов рыб от ряда экологических факторов, рассмотрены жизненные циклы паразитов, изменчивость паразитов, геграфическая изменчивость паразитофауны и т.д. Книга предназначена для студентов биологов и экологов, специалистов в области экологии, зоологии, рыбного хозяйства.



Экологическая физиология	Бедарева А. В., Васильченко И. Л.	2019	65	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/135194">https://e.lanbook.com/book/135194</a>	978-5-8353-2554-2	Учебно-методическое пособие разработано по дисциплине «Экологическая физиология». Учебно-методическое пособие раскрывает вопросы зависимости функций организма от условий существования, физиологические основы адаптации организма к постоянно изменяющимся условиям окружающей среды. Учебно-методическое пособие адресовано для самостоятельной подготовки к практическим занятиям и зачету по экологической физиологии бакалавров по направлению подготовки 06.03.01 Биология профиль
Экологическая эпидемиология и токсикология	Лузянин С.Л.	2014	84	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/58332">https://e.lanbook.com/book/58332</a>		Настоящий практикум разработан для проведения лабораторных работ по дисциплине «Экологическая эпидемиология и токсикология» у студентов направления «Экология и природопользование» в соответствии с рабочей программой, составленной согласно требованиям ФГОС ВПО. В нем изложены задания по узловым темам, выполнение которых поможет систематизировать теоретические знания и реализовать их на практике.
Экологические основы природопользования	Хорошилова Л.С., Аникин А.В., Хорошилов А.В.	2012	196	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/30188">https://e.lanbook.com/book/30188</a>	978-5-8353-1240-5	Изложены основные законы и принципы общей экологии, сведения о биосфере и экосистемах, классификация природных ресурсов и основные принципы их рационального использования. Рассматриваются правовые и экономические основы экологической безопасности окружающей среды. Пособие предназначено для студентов средних специальных и высших учебных заведений, может быть использовано также специалистами в области экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.
Экологические основы эволюции	Лузянин С.Л., Блинова С.В.	2013	96	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44363">https://e.lanbook.com/book/44363</a>	978-5-8353-1521-5	В представленном пособии приводятся практические и лабораторные работы по экологическим основам эволюции. Все практические и лабораторные работы предваряются теоретическим вступлением, что позволяет закрепить знания, полученные на лекционных занятиях. Оригинальные тестовые задания позволят студентам самостоятельно проверить уровень своих знаний. Учебное пособие написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования для студентов направления 022000.62 «Экология и природопользование».
Экологические проблемы в современной литературе (хрестоматия)		2011	272	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/49518">https://e.lanbook.com/book/49518</a>	978-5-87978-687-3	Учебное пособие включает рецензии на основные монографии и учебные пособия по современным проблемам экологии (общей экологии, экологическим аспектам развития цивилизации, устойчивого развития, сохранения биологического разнообразия, городской и промышленной экологии, продовольственной безопасности, социальной экологии и экологического образования), написанные уфимскими учеными и опубликованные в 2004-2011 гг. в журналах «Экология и жизнь», «Экономика и управление», «Биология в школе», «Журнал общей биологии» и др. Учебное пособие предназначено для магистров по направлениям экологии и экологического образования. Может использоваться бакалаврами всех направлений, а также учителями средней школы.
Экологический практикум	Кабилов Р.Р., Егорова Н. Н.	2004	36	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42356">https://e.lanbook.com/book/42356</a>		Сейчас в школе уделяется все больше внимание научным работам школьников. Но очень мало методических разработок посвящено вопросу экологического образования учащихся в школе. Авторы считают, что одна из главных задач данного учебного пособия - способствовать приобретению опыта экспериментальной работы, формирование и совершенствование умений учащихся. Представлены конкретные темы общего и локального характера, предложены формы организации и методика проведения лабораторных и практических занятий. Издание предназначено для преподавателей, студентов, учителей и учащихся
Экологическое образование сельских школьников на традициях народной педагогики.	Салаватова Р.Ф.	2009	76	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/43307">https://e.lanbook.com/book/43307</a>	978-5-87978-568-5	В методическом пособии описывается многолетний опыт работы автора в области экологического образования сельских школьников. Пособие предназначено в первую очередь для учителей общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования. Оно может быть рекомендовано широкому кругу лиц, интересующихся проблемами образования и воспитания молодого поколения.
Экология Кемеровской области: природно-территориальное устройство, социально-экономические и организационно-управленческие аспекты	Онищенко С.С., Филиппова А.В., Бибик Е.В., Теплова	2013	415	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/58340">https://e.lanbook.com/book/58340</a>	978-5-8353-1603-8	Учебное пособие содержит учебно-методические материалы о природе Кемеровской области, её природно-территориальном районировании, социально-экономическом положении, природоохранной практике, качестве окружающей среды и управлении в нормативно-правовых, временных и территориальных аспектах. Учебное пособие составлено в соответствии с ФГОС ВПО по направлениям 020400 «Биология», 022000 «Экология и природопользование», 050103 «География», 020700 «Геология»
Экология растений	Лемеза Н. А.	2018	158	Белорусский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/180413">https://e.lanbook.com/book/180413</a>	978-985-566-530-5	В пособии раскрываются вопросы взаимодействия растений с окружающей средой. Дается характеристика роли основных экологических факторов в жизни растений, их морфолого-анатомических и физиолого-биохимических адаптаций к световому, тепловому, водному, воздушному и почвенному режимам, а также к воздействию биотических и антропогенных факторов. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-31 01 01 «Биология (по направлениям)»
Экология человека и социальные проблемы	Богданов И. И.	2019	316	Омский государственный педагогический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/170514">https://e.lanbook.com/book/170514</a>	978-5-8268-2231-9	Учебное пособие содержит сведения по экологии человека, включая анализ экологических факторов, повлиявших на происхождение человека и формирование его сознания, характеристику основных абиотических и биотических факторов, влияющих на человека, особенности экологии сельского и городского населения, а также краткое изложение этногенетической теории Л. Н. Гумилева и влияния экологических факторов на мировую историю, учения о ноосфере в его современном состоянии и проблем устойчивого развития человечества. Пособие иллюстрировано 17 таблицами и 56 рисунками. Предназначено для студентов направления «Биология» (профиль «Биоэкология») в качестве основного и для студентов направления «Педагогическое образование» (профили «Биология и химия», «География и биология», «ОБЖ и химия», «ОБЖ и биология») в качестве дополнительного пособия в котором в последовательном систематическом изложении представлены основные особенности грамматического строя немецкого языка. Каждое грамматическое явление иллюстрируется значительным количеством примеров, принадлежащих различным стилям речи. Пособие состоит из двух основных разделов: «Морфология» и «Синтаксис», и четырех приложений. В разделе «Морфология» представлены такие темы, как «Глагол», «Существительное», «Местоимение», «Прилагательное», «Предлог». Раздел «Синтаксис» представлен темами «Простое предложение» и «Сложное предложение». Данное учебно-методическое пособие написано на немецком языке и предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов-бакалавров (направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) факультета иностранных языков, изучающих немецкий язык как основной или второй иностранный. Пособие также может быть использовано студентами

Экология: обзорный курс	Кашапов Р.Ш.	2001	28	Башкирский государственный педагогический университет им.М.	<a href="https://e.lanbook.com/book/42365">https://e.lanbook.com/book/42365</a>	5-87978-139-9	В учебном пособии рассмотрены основные законы и принципы экологии, структура экосистем, круговороты вещества и энергии в Биосфере. Значительное внимание уделено наиболее крупным экологическим проблемам современности; экологии человека; вопросам рационального природопользования, концепции устойчивого развития, педагогической экологии. Даны тестовые задания для самоконтроля степени усвоения материала. Учебное пособие адресовано студентам, а также всем желающим изучать предмет самостоятельно
Экспериментальные методы в биомеханике	Няшин Ю. И., Подгаец Р. М., Тютюнникова В. Д., Акулич Ю. В., Березин И. К., Киченко А. А., Ковров В. Н., Наймарк О. Б., Плехов О. А., Сотин А. В., Тверье В. М.	2008	400	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/160967">https://e.lanbook.com/book/160967</a>	978-5-398-00121-1	Издание посвящено методам экспериментального исследования живых систем, и в первую очередь организма человека. Оно основано на курсах физики, биомеханики и физиологии. Дается общая характеристика экспериментальных методов исследования физиологических систем. Рассмотрены методы исследования отдельных систем и тканей организма человека – сердечнососудистой системы, опорно-двигательного аппарата, центральной нервной системы, крови и костной ткани. Подробно обсуждаются физические основы рассматриваемых экспериментальных методов. Предназначено для студентов и аспирантов, изучающих вопросы теоретического и экспериментального исследования живых систем.
Электрофоретическая подвижность эритроцитов в качестве маркера адаптационных реакций организма	Дерюгина А. В., Шабалин М. А., Грачева Е. А.	2020	21	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Павлова	<a href="https://e.lanbook.com/book/144619">https://e.lanbook.com/book/144619</a>		В методической разработке представлен анализ электрофоретической подвижности эритроцитов как возможного маркера стрессовой реакции организма. Данное руководство включает теоретическую часть по общей характеристике эритроцитов, их мембран, структура которых определяет электрокинетические свойства эритроцитов. Функцией электрокинетических свойств эритроцитов является электрофоретическая подвижность эритроцитов. В разработке представлено подробное описание метода исследования электрофоретической подвижности эритроцитов. Данное руководство предназначено для студентов старших курсов, специализирующихся по направлению 06.03.01 «Биология», аспирантов направления 06.06.01 «Биологические науки» и может быть использовано при подготовке выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров, а также научных квалификационных работ аспирантов.
Электроэнцефалография		2020	48	Тувинский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/156144">https://e.lanbook.com/book/156144</a>		Учебно-методическое пособие разработано для студентов бакалавриата, по направлениям подготовки 06.03.01 «Биология» и 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили «Биология» и «Химия», «Биология» и «Безопасность жизнедеятельности». Учебно-методическое пособие предназначено для проведения практических и лабораторных занятий по дисциплине «Физиология человека» на биологических факультетах высших учебных заведений. В учебно-методическом пособии приведены контрольные вопросы для самостоятельной работы студентов. В учебно-методическом пособии изложены наиболее доступные и демонстративные методы проведения практических работ по
Этология: теоретические и методические основы	Лучникова Е.М.	2013	124	Кемеровский государственный университет	<a href="https://e.lanbook.com/book/44364">https://e.lanbook.com/book/44364</a>	978-5-8353-1565-9	Учебное пособие содержит сведения о развитии науки о поведении, обзор современных представлений о поведении животных, основные положения классической этологии и зоопсихологии, знакомит читателя с методами изучения поведения животных. Учебное пособие составлено в соответствии с ФГОС ВПО по направлению 020400 «Биология».