

МУ «Межпоселенческая центральная библиотека Очёрского
муниципального района»

Экология. Образование. Будущее.

Рекомендательный список



Очёр, 2010

О ТОМ, ЧЕГО ТЕРЯТЬ НЕЛЬЗЯ

Нынче век электроники и скоростей.
Ныне людям без знаний и делать нечего.
Я горжусь озареньем ума человеческого,
Эрой смелых шагов и больших идей.

Только, видно, не все идеально в мире,
И ничто безнаказанно не получается:
Если рамки в одном становятся шире,
То в другом непременно, увы, сужаются.

Чем глазастей радар, чем хитрей ультразвук,
И чем больше сверхмощного и сверхдальнего,
Тем все меньше чего-то наивно-тайного,
Романтически-сказочного вокруг.

Я - всем сердцем за технику и прогресс!
Только пусть не померкнут слова и краски,
Пусть хохочет в лесах берендеевский бес,
Ведь экстракт из хвои не заменит лес
И радар никогда не заменит сказки!

Эдуард Асадов

Сегодня перед человечеством стоит множество экологических проблем, решить которые смогут только специалисты в достаточной степени подготовленные теоретически и обладающие знанием основ современного естествознания и экологии.

Рекомендательный список предназначен студентам биологических и небологических специальностей, абитуриентам, а так же преподавателям средних и высших учебных заведений и специалистам в области экологии, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Общая экология

Горелов, А. А. Экология: учеб. пособие для вузов. – М. : Юрайт-М, 2002. – 312 с.

Это пособие предназначено для студентов вузов, изучающих современную экологическую ситуацию в рамках дисциплин: экология, социальная экология, природопользование, охрана природы. Особое внимание уделяется путям предотвращения экологической катастрофы и гармонизации взаимоотношений природы и общества.

Колесников, С. И. Экология: учеб. пособие / С. И. Колесников. – М. : Дашков и К, 2009. – 384 с.

Книга состоит из трёх частей: учение о биосфере, общая экология, прикладная экология. Содержит основные законы, правила и принципы экологии, рационального природопользования и охраны природы.

Коробкин, В. И. Экология: Учеб. для студентов вузов. – Ростов н/Дону: Феникс, 2001. – 567 с.

В учебнике рассмотрены основные положения общей экологии, учения о биосфере, экологии человека, антропогенные воздействия на биосферу, проблемы экологической защиты и охраны окружающей среды.

Николайкин, Н. И. Экология: учеб. Для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. – М. : Дрофа, 2003. – 624 с. : ил.

В учебнике приведены сведения об истории развития экологии, рассмотрены закономерности взаимоотношений организмов со средой обитания, биосфера в целом, роль и место человека в ней, изложены

современные представления о причинах и особенностях глобального экологического кризиса, путях и методах сохранения современной биосферы.

Розанов, С. И. Общая экология: Учебник для техн. направлений и специальностей. – СПб. : Лань, 2001. – 288 с. – (Учебник для вузов. Специальная литература).

Этот учебник подготовлен как пособие для курса экологии в вузах небиологических направлений. В условиях развивающегося экологического кризиса задачей курса общей экологии должно стать формирование естественнонаучного мировоззрения.

Хван, Т. А. Основы экологии: учеб. пособие для студентов учр. сред. проф. образования / Т. А. Хван, П.А. Хван. – Ростов н / Д: Феникс, 2003. – 256 с.: ил. – (Сред. проф. образование).

Учебник рассматривает основные вопросы экологии и охраны окружающей среды, современное состояние окружающей среды России; основные источники и загрязняющие вещества атмосферы и литосферы, глобальные проблемы экологии.

Воронков, Н. А. Основы общей экологии: Учебник для студентов вузов. – М. : Агар. 1999. – 96 с.

Учебник посвящен наиболее значимым вопросам общей экологии, рассматривающей основные закономерности функционирования природных систем различного ранга, их устойчивость, энергетику, продуктивность, роль в сохранении жизни и другие свойства.

Тупикин, Л.П. Общая биология с основами экологии и природоохраны. учеб. для вузов/ С. С. Тимофеева, С. А. Медведева, Е. Ю. Ларионова. – Пермь: [б.и.], 2002. – 28 с.

Хозяйственная деятельность человека вызывает сильные изменения в природных экосистемах, что приводит к разрушениям. Человек, строя техносферу, во главу угла ставит экономические принципы. Взаимодействие техносферы и биосферы имеет глубокое противоречие.

Криксунов, Е. А. Экология: Учеб. для общеобразоват. Учеб. заведений / Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник, А. П. Сидорин. – М. : Дрофа, 1997. – 240 с. : ил.

В учебнике отражены главные проблемы экологии, взаимоотношения человека с окружающей средой, современное состояние биосферы, значение охраны природы.

Тупикин, Е. И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: Учеб пособие для нач. проф. образования / Е. И. Тупикин. – М. : Академия, 2003. – 384 с.

Данное пособие раскрывает основные понятия, закономерности общей биологии, экологии и природоохранной деятельности. В нем рассматриваются некоторые наиболее важные понятия промышленной экологии, особенности воздействия отраслевых промышленных комплексов на природные экологические процессы.

Степановских, А. С. Общая экология. – Курган : Зауралье, 1999. – 512 с.

В учебнике излагаются главные положения современной экологии, строение и эволюция биосферы, роль живого вещества в биосфере, рассматриваются основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии популяций. Сообществ и экосистем, освещаются экологические проблемы современности и пути их решения.

Хван, Т. А. Экология: экзаменационные ответы / Т. А. Хван, П. А. Хван. – Ростов н /Д: Феникс, 2003. – 256 с.: ил. – (Сред. проф. образование).

Вы готовитесь к экзамену по экологии? Тогда это то, что вам нужно. В пособии рассматриваются программные вопросы по курсу «Экология», раскрываются важные понятия и термины, даются ответы на все актуальные вопросы. Использование пособия максимально облегчит подготовку к экзамену и позволит получить высокий экзаменационный балл.

Природопользование

Арустамов, Э. А. Природопользование: Учебник . – М. : Дашков и К, 2000. – 284 с.

В данном учебнике рассмотрены современное состояние природной среды и её характеристика, общие принципы рационального природопользования, вопросы финансирования и планирования

природоохранных мероприятий, правовые основы охраны окружающей среды.

Федцов, В. Г. Экология и экономика природопользования: Учебно-методическое пособие. – М.: РДЛ, 2003. – 232 с.

Экономические проблемы природопользования занимают всё более важное место в системе мировых приоритетов. В качестве главного виновника экологической деградации часто называют экономику. Почему? Об этом вы узнаете из учебного пособия.

Федцов, В. Г. Л. А. Дрягилев Экология и экономика природопользования: Учебно-методическое пособие / Под ред. П. В. Забелина. – М. : РДЛ, 2003. – 232 с.

Учебно-методическое пособие рассматривает следующие вопросы: законы, принципы и правила экологии и охраны природы; влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду, проблемы и принципы рационального природопользования, экологические издержки производства, региональные экологические проблемы и другие.

Арустамов, Э. А. Экологические основы природопользования: Учебное пособие. – М. : Дашков и К, 2001. –236 с.

Учебник рассматривает проблемы окружающей природной среды, основные виды загрязнений токсическими и радиационными веществами. Рассмотрены правовые вопросы экологической безопасности окружающей среды.

Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: Учебник. – М. : Форум, 2003. – 256 с. : ил. – (Профессиональное образование).

Учебник содержит базовые сведения по экологии и рациональному природопользованию природных ресурсов. Приведены подробные сведения о загрязнении окружающей природной среды, механизм распространения и воздействия загрязняющих веществ на живые организмы и климат.

Охрана окружающей среды

Степановских, А. С. Прикладная экология: охрана окружающей среды: учеб. Для вузов. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 751 с.

Этот учебник излагает понятия, проблемы, и аспекты изучения охраны окружающей среды, её взаимосвязь с экологией. Большое внимание уделено путям решения проблем охраны природы, определению предотвращенного экологического ущерба, эколого-экономическим механизмам охраны природной среды и природопользования.

экосистем и как следствие – уменьшение биоразнообразия флоры и фауны планеты.

Охрана окружающей среды: Учеб для вузов /А. С. Степановских. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 559 с.

Учебник излагает понятия, проблемы, и аспекты изучения охраны окружающей среды, её взаимосвязь с экологией. Большое внимание уделено путям решения проблем охраны природы, определению предотвращенного экологического ущерба, эколого-экономическим механизмам охраны природной среды и природопользования.

Экология человека

Прохоров, Б. Б. Экология человека. Понятийно-терминологический словарь. – М. : МНЭПУ, 1999. – 348 с.

Словарь «Экология человека» включает около 600 терминов и понятий, используемых в экологии человека и в пограничных с экологией человека науках: демографии, этнографии, географии, медицине, биологии, социологии, политологии, культурологи и другими.

Трушкина, Л.Ю. Гигиена и экология человека: учеб. пособие для студ. сред. спец. Образования / Л. Ю. Трушкина, А. Г. Трушкин, Л. М. Демьянова; Под общ. ред. Р.Ф. Морозовой, А.Г. Трушкина. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Ростов н / Д: Феникс, 2003. – 448с. – (Учебники, учебные пособия).

Практическая деятельность медсестры. Фельдшера. Акушерки, фармацевта доказывает, что имеется тесная взаимосвязь между

экологическим мировоззрением, профилактикой и клинической медициной. Знания в области гигиены и экологии человека позволят в будущем сегодняшним студентам достичь должного эффекта в организации лечебно-диагностических и медико-профилактических мероприятий.

Петров, К. М. Экология человека и культура: Учеб. Пособие. – СПб. : Химиздат, 1999. – 384 с.: ил.

В этом пособии формирование экологической этики, экологической нравственности рассматривается как неотъемлемый элемент культуры. Обязательным условием выживания человечества является сохранение и преумножение духовных культурных ценностей.

Губарева, Л. И. Экология человека: Практикум для вузов. – М. : Владос, 2003. – 112 с.

Практикум содержит разработки лабораторных занятий и их творческое обоснование, список рекомендуемой литературы по каждой теме.

Экология быта

Голицин, А. Н. Экология вашего дома. – М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2003. – 240 с. – (Справочник потребителя).

Эта книга посвящена экологии городского жилища. В ней рассмотрены загрязненные среды квартиры – воздух, вода, пища, физические характеристики: радиация, магнитные поля, шум, освещение). Книга предназначена для широкого круга читателей, в том числе для студентов экологических образовательных учреждений.

Промышленная и строительная экология

Передельский Л.В. Строительная экология: учеб. пособие для вузов / Л. В. Передельский, О.Е. Приходченко. – Ростов н / Д: Феникс, 2003. – 320с.: ил. – (Строительство).

В пособии даны основные понятия и представления общей и прикладной экологии и их значение в сфере строительной деятельности.

Рассмотрены основы экологического права в строительстве, проблемы экологически безопасного строительства.

Платонов А.П. Основы общей и инженерной экологии: учеб. пособие для студ. техн. Вузов / А. П. Платонов, В. А. Платонов. — Ростов н / Д: Феникс, 2002. — 352с. — (Учебники и учеб. пособия).

Вы студент технического вуза или собираетесь стать им? Тогда это учебное пособие для вас. В нём впервые системно изложены основы общей и инженерной экологии, приведены термины, понятия, определения, состав, структура сфер Земли, уровни организованности жизни, энергетика и продукция экосистем, экология человека, проблемы цивилизации в области создания окружающей среды.

Луканин, В. Н. Промышленно-транспортная экология: Учеб. для вузов. - М. : Высш. школа, 2001. - 273 с. : ил.

В учебнике изложены теоретические основы физико-химических процессов, происходящих при воздействии объектов транспорта и промышленности на окружающую среду, отдельных объектов транспорта, а так же дорожной сети парков машин на локальных территориях.

Хван, Т.А. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов / Т.А. Хван. — Ростов н / Д: Феникс, 2003. — 320с. — (Учебники, учебные пособия).

В пособии рассмотрены экологические основы природопользования, основные факторы, способствующие превращению биосферы в «ноосферу» и «техносферу», влияние промышленности на окружающую среду, признаки и пути преодоления экологического кризиса.

Глобальная экология

Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. - М. : Книга-сервис, 2002. - 208 с.

Вы изучаете предметы по экологически ориентированным направлениям: «Экология», «Экология и природопользование», «Защита и охрана окружающей среды», «Экологическая безопасность», «Методы контроля окружающей среды»? Тогда это учебное пособие для вас. В книге изложены основные подходы к оценке экологической опасности на

глобальном, национальном и региональном уровнях, цели пути обеспечения экологической опасности.

Экологическое состояние территории России: Учеб. пособие для студ. высших пед. учеб. заведений. – М. : Академия, 2002. – 128 с.

Если вы являетесь студентом педагогического вуза, то этот учебник для вас. Он рассматривает степень благоприятности природных условий, нарушенности природных ландшафтов, описываются уникальные геологические памятники России, состояние атмосферы, почвы и снежного покрова, опасные природные процессы и явления, экологическое состояние морей и поверхности вод.

Никаноров, А. М. Глобальная экология: учеб. пособие / А. М. Никаноров, Т. А. Хоружая. – М. : Книга, 2003. – 285с.

В данном пособии изложены проблемы, имеющие глобальный характер: антропогенные изменения климата, проявление парникового эффекта. Истощение озонового слоя, загрязнение окружающей среды, проблемы пресной и питьевой воды, загрязнение Мирового океана.

Пивоваров, Ю.П. Радиационная экология: учеб. пособие для студ. вузов / Ю. П. Пивоваров В. П. Михалев. – М. : Академия, 2004. – 240с. – (Высшее профессиональное образование).

Учебное пособие излагает основы радиационной экологии. Вы получите представления об источниках и структуре радиационных воздействий. Описаны методы экологического и санитарного контроля дополнительных техногенных воздействий, защиты и основ профилактики.

Биологическая экология

Вахненко, Д. В. Биология с основами экологии: Учеб. для вузов. – Ростов н / Дону: Феникс, 2003. – 512 с.

Введение курса «Биология с основами экологии» предназначено для студентов небиологических специальностей. Его цель – формирование целостного естественно-научного мировоззрения и биологического мышления, осознания современными людьми необходимости бережного отношения к природе, сохранения биоразнообразия и самой жизни на Земле.

Экология и безопасность жизнедеятельности

Мамин, Р. Г. Безопасность природопользования и экология здоровья: Учеб. пособие для вузов. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 238 с.

Среди актуальных современных проблем сохранения здоровья населения является приоритетной. Демографическая ситуация в РФ вызывает чувства тревоги и озабоченности у руководства страны и всего общества. Предложен метод экономической оценки стоимости жизни и ущерба, наносимого здоровью населения.

Экология и безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 447 с.

В этом учебнике представлен широкий круг общеэкологических проблем, ядром которых выступает идея коэволюции человека и биосферы. Пособие направлено на формирование у обучающихся экологического мышления, содержит разделы по экологической безопасности.

Тимофеева, С. С. Основы современного естествознания и экологии: Учеб. пособие для вузов. – Ростов н / Дону: Феникс, 2004. – 384 с.

В учебнике рассмотрены основные концепции, понятия, определения, законы современного естествознания и экологии.

Социальная экология

Марков, Ю. Г. Социальная экология: взаимодействие общества и природы: Учебное пособие. – Новосибирск: Лада, 2001. – 544 с.

Социальная экология – наука, имеющая своим предметом взаимоотношения общества и природы, ставящая своей целью привести эти отношения в состояние гармонии, опираясь на силу человеческого разума. В книгу включён широкий круг вопросов – от философских оснований социальной экологии и теории ноосферы до практических методов управления социоприродным комплексам.

Социально-экологические проблемы регионов России: учеб. пособие. – М. : МНЭПУ, 2001. – 441 с.

Книга содержит интересные и полезные для профессиональной экологической деятельности сведения, являющиеся результатами

аттестационных (дипломных) работ выпускников целого ряда регионов России, которые рекомендованы для использования в практической деятельности природоохранных и природоресурсных учреждений.

Малофеев, В.И. Социальная экология: учеб. пособие для вузов / В. И. Малофеев, . – изд 3-е. – М.: Дашков и К", 2004. – 260с.

Социальная экология - молодая наука. Её возникновению способствовали такие факторы, как обострение проблем перенаселения планеты, истощение природных ресурсов, загрязнение среды обитания человека отходами промышленного и сельскохозяйственного производства, разрушение естественных ландшафтов в связи с антропогенной деятельностью человека, что привело к сокращению многообразия видов, а в некоторых случаях и к их исчезновению.

Лосев, А. В. Социальная экология: учеб. пособие для вузов. – М. : Владос, 1998. – 312 с.

В учебнике комплексно изложены проблемы взаимодействия человека-общества-природы от палеолита до наших дней. Проанализирован процесс становления научных взглядов на взаимодействие природы и общества на различных этапах развития цивилизации.

Экология животных

Потапов, И. В. Зоология с основами экологии животных: учеб. пособие для студ. вузов / И. В. Потапов, – М. :Академия, 2001. – 296с. – (Высшее образование).

В учебнике даны современные представления о системе животного мира, жизнедеятельности основных групп животных, их экологии, о природных сообществах животных, значении животного мира в природе и жизни человека, общие сведения о строении животных, наиболее характерные признаки типов и классов животных. В пособии вы найдете лабораторный практикум.

Экологическое образование

Иванова, Т.С. Экологическое образование и воспитание в начальной школе: учеб.-метод. пособие / Т. С. Иванова. – М. : ЦГЛ, 2003. – 56 с.

Перестройка в образовании в сторону экологизации требует коренного улучшения подготовки педагогических кадров по теоретическим и методологическим вопросам в области экологии. Пособие поможет студенту в написании рефератов, курсовых и квалификационных работ по проблеме экологического образования школьников.

Биогеография

Биогеография: Учеб. для студентов вузов / Г. М. Абдурахманов, Д. А. Криволицкий, Е. Г. Мяло, Г. Н. Огурева. – М. : Академия, 2003. – 480 с.

Биогеография является составной частью общепрофессиональных дисциплин для подготовки специалистов в области географии и экологии. Знания основных положений биогеографии необходимо для решения вопросов природопользования, охраны природы, биоиндикации и мониторинга состояния окружающей среды.

Биогеография с основами экологии: учеб. для студ. вузов / А. Г. Воронов, Н. Н. Дроздов, Д. А. Криволицкий, Е. Г. Мяло. – Изд. 5-е перераб. и доп. – М.: Академкнига, 2003. – 408 с.: ил. – (Классич. уеиверс. учеб. ХХ| века).

В последние годы в биогеографии произошли важные изменения: пополнились знания о распространении животных и растений, возник раздел – биогеография почвы, опубликованы новые карты и современные сводки по географии растительного покрова, биогеографии моря, географии биологических ресурсов, ландшафтной экологии.

Экологический туризм

Дроздов, А. В. Основы экологического туризма: учеб. пособие / А. В. Дроздов. – М.: Гардарики, 2005. – 271 .

Вы выбрали себе профессию - экотуризм? Это учебное пособие предназначено для студентов туристских специальностей. Вы получите полное представление о базовых принципах экотуризма и основных подходах, используемых в эколого-туристском менеджменте.

Храбовченко, В. В. Экологический туризм: учеб. - метод. пособие. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 208 с. : ил.

Вас интересует зарубежный опыт развития экологического туризма? Или вы учитесь в вузе туристической направленности? Это учебное пособие создано для вас. Сегодня экологический туризм играет значительную роль в индустрии туризма и гостеприимства.

Большаков, В. Н. Региональная экология: Учеб. 10-11 кл. - Екатеринбург: Сократ, 2000. - 224 с. : ил.

Важнейшей проблемой современного мира стала проблема взаимоотношений человека и природной среды. Деятельность человека приводит к нарушениям в природе: парниковый эффект. Кислотные дожди, обезлесивание Земли, истощение озонового слоя, загрязнение атмосферы, почв, воды.

Справочные издания

Энциклопедия. Экология. - М. : Аванта+, 2001. - 448 с. : ил.

Энциклопедия доступно и увлекательно рассказывает обо всех аспектах этой новой современной науки. Статьи написаны известными учёными Российской академии наук.

Окружающая среда: энциклопедический словарь-справочник. - М. : Прогресс, 1999. - 304 с.

Словарь «Окружающая среда» создан Кёльнской природоохранной группой «Катализ», объединяющей учёных-экологов разных профилей, которые информируют общественность страны об экологических опасностях и дают справки частным лицам и организациям, связанные с окружающей средой.



Составитель: зав. экологическим сектором Желнина Е. Н.