



Научная библиотека  
Государственного образовательного учреждения высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»

# В ЭКОЛОГИЮ - ЧЕРЕЗ КНИГУ



*Виртуальную выставку выполнила:  
библиотекарь Юрова Ирина Васильевна*

Сегодня в обиходе очень модный и актуальный термин – **ЭКОЛОГИЯ!** Что подразумевают люди, употребляя это слово в своей речи, вписывая его в статьи, научные работы и «отрывая» от него заветный кусочек «эко», чтобы «приклеить» к чему-то важному, например: «экопродукты», «экокожа», «эколайф»?

На самом деле, **«ЭКОЛОГИЯ»** – слово, состоящее из греческого «ойкос» – «дом» и «логос» – «наука». Получается, что дословно «экология» – это наука о доме.



Под словом «дом» в экологии понимают не только то жилище, в котором проживает конкретная семья, отдельный человек или даже группа людей. Под словом «дом» здесь понимается целая планета, мир – дом, в котором живут все люди. В разных разделах экологии рассматриваются отдельные «комнаты» этого «дома».

*Экология изучает всё, что как-то взаимодействует или влияет на живые организмы. Это очень объёмная наука, которая затрагивает множество актуальных вопросов для человека и его жизни на земле.*



**Экология – молодая наука. Ей не более 200 лет.**

**На сегодняшний день наука стоит на одной ступени по степени важности с математикой, физикой, биологией и другими науками.**

## **ВИДЫ ЭКОЛОГИИ**

- **экология биосферы** – раздел, изучающий среду обитания человека и глобальные изменения в ней;
- **промышленная экология** – направление, занимающееся изучением влияния на окружающую среду промышленных предприятий и процессов;
- **экология отрасли** – каждая отрасль занимательна и интересна с точки зрения экологии;
- **сельхоз-экология** – изучает влияние и взаимодействие сельского хозяйства с окружающей средой;
- **эволюционная экология** – изучает процессы эволюции живых организмов и влияние их на среду обитания;
- **валеология** – наука о качестве жизни и здоровье человека;
- **геоэкология** – изучает геосферу планеты и её обитателей;
- **экология морей и океанов** – направлена на изучение вопросов чистоты водной поверхности земли;
- **социальная экология** – наука о чистоте социальной области;
- **экономическая экология** – направлена на разработку алгоритмов рационального использования ресурсов.



Окружающая среда — это мы  
с вами.

Чарлз Панати

Эколог — современный пророк: он  
предсказывает, а над ним смеются.  
Николай Векшин

Природа не терпит  
неточностей и не прощает  
ошибок.  
Р. Эмерсон



**РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ**



***Общая экология***



***Прикладная экология***



# Общая ЭКОЛОГИЯ



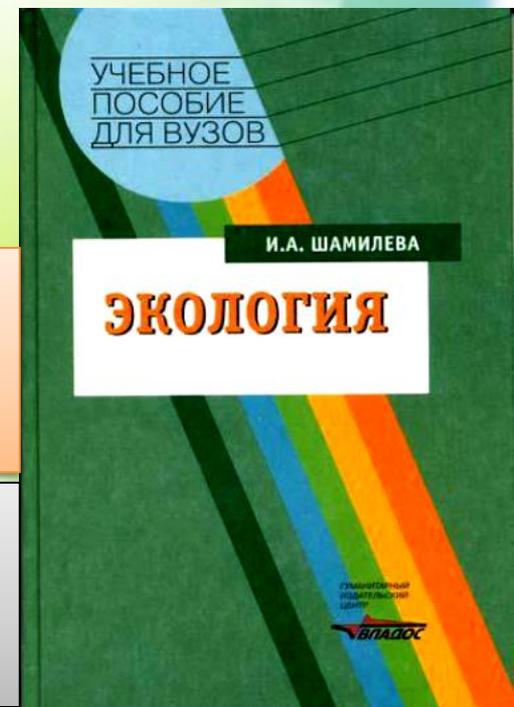
Общая экология : учебник для вузов / А. К. Бродский. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2008. – 255 с. : ил.



В учебнике дан углубленный анализ функционирования природных систем – от видовых популяций до комплекса видов и экосистем различного уровня. Большое внимание уделено закономерностям генетического, видового и экосистемного разнообразия.

В пособии рассмотрены основные понятия экологии, методы экологических исследований, среда обитания организмов.

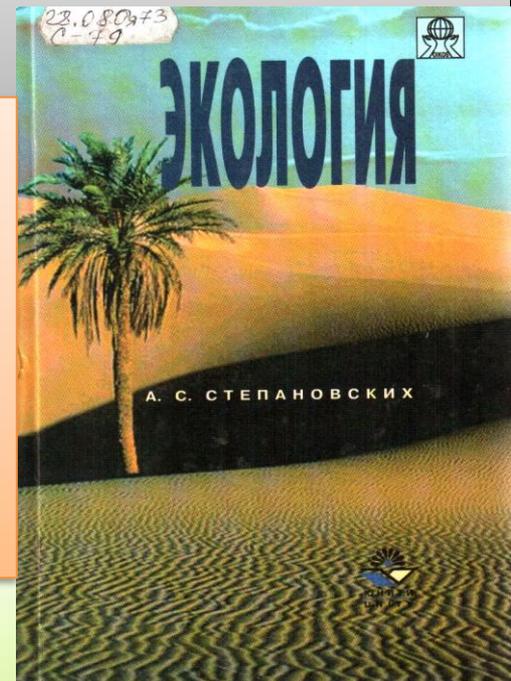
Экология : учеб. пособие для студ. вузов / И. А. Шамилева. – М. : Владос, 2004. – 144 с. : ил.



**С79 Степановских А. С.**

**Экология : учебник для студ. вузов / А. С. Степановских. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 704 с. : ил.**

В учебнике излагаются главные положения современной экологии, строение биосферы, роль живого вещества в биосфере, рассматриваются основные среды жизни и адаптации к ним организмов, экологии популяций, сообществ и экосистем, дается концепция ноосферы, освещаются вопросы антропогенного воздействия на природу в целом и на отдельные компоненты – воздух, воду, растительный и животный мир, внимание уделено воздействию сельскохозяйственной деятельности человека на природу, путям решения экологических проблем, экологической регламентации хозяйственной деятельности.



**Н.И. Прищеп**

5

**П77 Прищеп Н. И.**

**Экология : практикум : учеб. пособие для студ. вузов / Н. И. Прищеп. – М. : Аспект-Пресс, 2007. – 272 с.**

В книге даны темы семинарских занятий и вопросы к ним, практические задания к каждой теме, тесты для проверки уровня знаний, указаны направления индивидуальной работы студентов, приведены вопросы для подготовки к зачетному занятию.

В пособие включены справочно-терминологическая информация, а также справочный материал.

**ЭКОЛОГИЯ**

**ПРАКТИКУМ**

*Экология в вопросах и ответах : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2002. – 382 с. : ил.*

В.И. КОРОБКИН, Л.В. ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ

# ЭКОЛОГИЯ

## В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ



Пособие было создано на основе многолетнего опыта преподавания авторов, учебника «Экология» (лауреата конкурса Министерства образования, имеющего соответствующий гриф), а также с учетом Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. и «Экологической доктрины Российской Федерации» (2002).

57 Коробкин В. И.

К68 *Экология : учебник для студ. вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2003. – 576 с. : ил.*

Учебник состоит из двух частей – теоретической и прикладной. В пяти его разделах рассмотрены основные положения общей экологии, учения о биосфере, экологии человека; антропогенные воздействия на биосферу, проблемы экологической защиты и охраны окружающей среды.

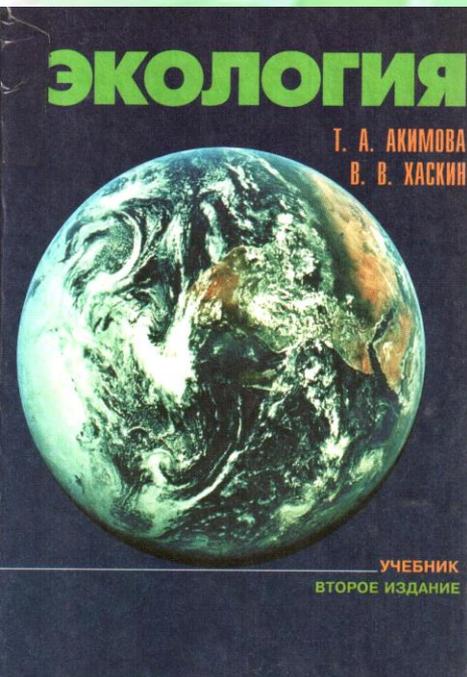
В.И. Коробкин,  
Л.В. Передельский

# ЭКОЛОГИЯ

ВЫСШЕЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



**Экология. Человек-Экономика-Биота-Среда : учебник для студ. вузов / Т. А. Акимова, В. В Хаскин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ, 2001. – 567с. : ил.**



Учебник представляет современную экологию как междисциплинарный комплекс знаний, Материал построен на системной основе, дающей цельное представление об экологических закономерностях взаимодействия общества, техники и природы. Излагаются основные свойства, законы и принципы функционирования экологических систем, биосферы и техносферы. Внимание уделено вопросам технического воздействия на природу и окружающую человека среду, экологической безопасности, экологизации техники и производства.

Учебник состоит из четырех разделов. В первом разделе рассматриваются живые системы на всех уровнях их организации (общая экология). Второй раздел посвящен экологии биосферы (глобальная экология), третий - экологии человека. В четвертом разделе анализируются экологические проблемы современности, причины возникновения и способы снижения их воздействия на природную среду и предотвращения экологического кризиса (прикладная экология).



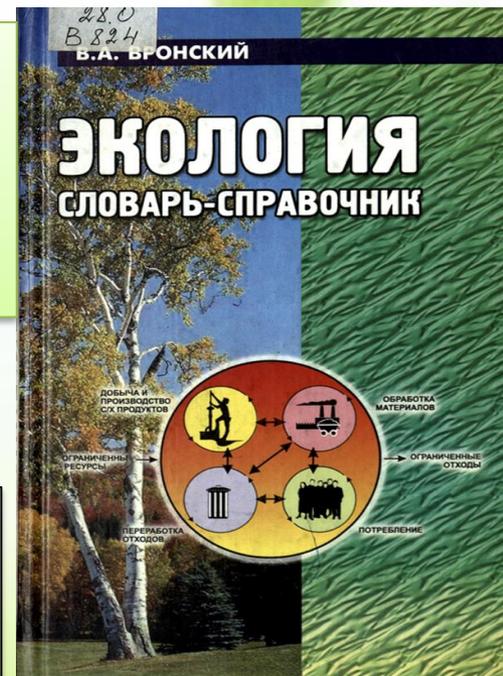
**Основы экологии : учеб. пособие / В. Д. Валова (Копылова). – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Дашков, 2001. – 220 с. : ил.**

57

**В82 Вронский В. А.**

*Экология : словарь-справочник / В.А. Вронский. – 2-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2002. – 573 с. : ил.*

В словаре представлено более 700 приоритетных терминов по всем разделам общей (биоэкология) и прикладной экологии (промышленная, агроэкология, медицинская, экология города, социальная и др.). Освещены термины и понятия по экологической безопасности, основам мониторинга и правовым вопросам охраны окружающей природной среды.



## ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ

Излагаются основные проблемы общей экологии, раскрывается учение о биосфере, экологических факторах, био- и геосистемах различных рангов, рассматриваются вопросы прикладной экологии и охраны природы, экологические аспекты взаимодействия общества и природы на глобальном и региональном уровнях, влияние отдельных видов хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и различных факторов на здоровье человека.

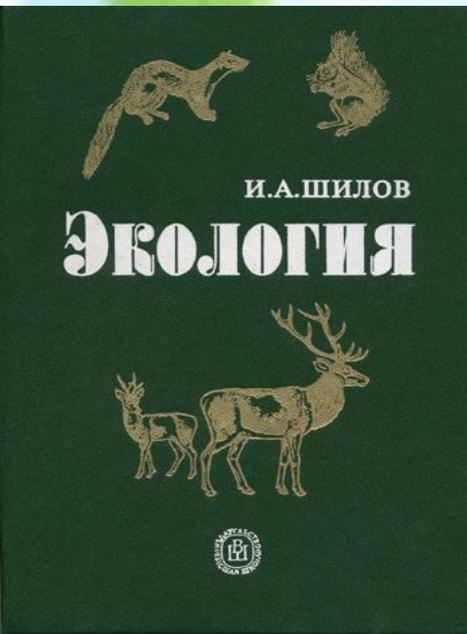
57

**О-75 Основы экологии : учеб. пособие для студ. вузов / В. К. Карпук и др. ; под ред. Е. Н. Мешечко. – Минск : Экоперспектива, 2002. – 376с. : ил.**

57

Ш59 Шилов И. А.

*Экология : учебник для студ. вузов / И. А. Шилов. – 3-е изд., стер. – М. : Высшая школа, 2001. – 512с. : ил.*

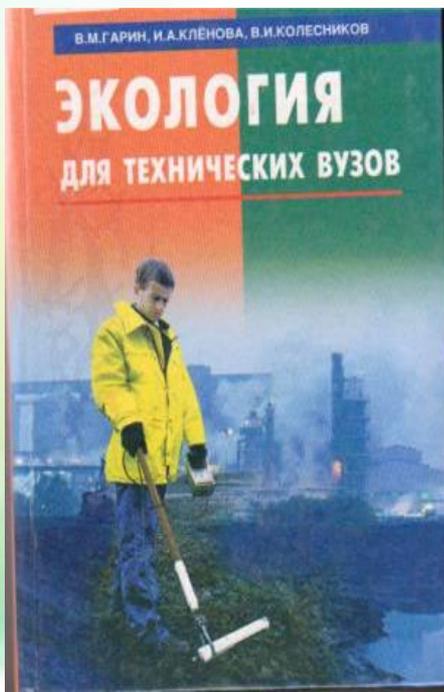


В книге рассматриваются фундаментальные проблемы экологии как биологической науки. Излагаются основные механизмы и закономерности устойчивого существования биологических систем разного уровня в условиях сложной и динамичной среды.

57

Г 20 Гарин В.М.

*Экология для технических вузов : учеб. пособие для студ. втузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников ; под ред. В.М, Гарина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. – 384 с.*

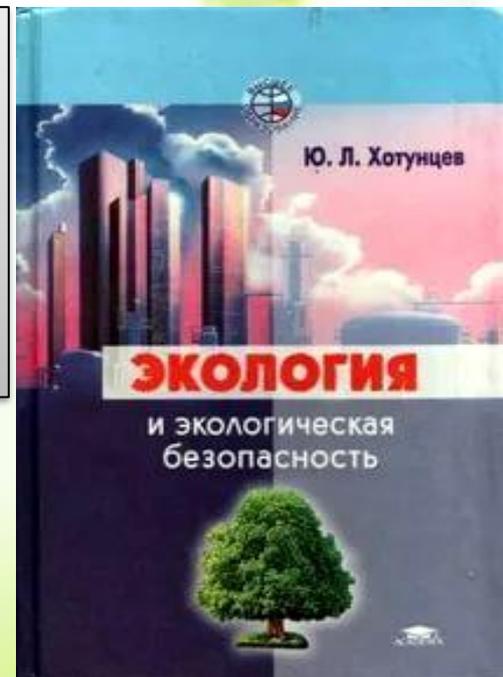


Учебное пособие написано в соответствии с образовательными стандартами для технических вузов. В нем рассмотрены вопросы биологической, промышленной и правовой экологии. Использованы наработки федеральных, региональных и местных надзорных и исполнительных органов по вопросам охраны окружающей среды. Отражен опыт преподавания этих дисциплин в технических высших учебных заведениях.

**X85 Хотунцев Ю. Л.**

**Экология и экологическая безопасность : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Л. Хотунцев. – М. : Академия, 2002. – 480 с. : ил.**

Рассматриваются направления экологии, экологическая безопасность, математические и экспериментальные методы экологических исследований, основы классической (биологической) экологии. Особое внимание уделено вопросам взаимодействия с окружающей средой человеческого общества, использующего современные технологии преобразования материалов и энергии, влиянию загрязненной окружающей среды на человека.



Изложены научные основы охраны среды обитания человека-основные законы экологии, учение о биосфере, принципы рационального природопользования, а также экологические аспекты устойчивого развития государства.

Рассмотрены вопросы экологии урбанизированных территорий, элементы экологии военной деятельности, даны рекомендации по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**57**

**Э40 Экология : учеб. пособие для студ. вузов / В. В. Денисов ; под ред В. В. Денисова. – Ростов-на-Дону : Март, 2002. 640 с. : ил.**

**ЭКОЛОГИЯ**

УЧЕБНЫЙ КУРС

**ЭКОЛОГИЯ**

# Берегите землю

Берегите землю. Берегите  
Жаворонка в голубом зените,  
Бабочку на листьях повилики,  
На тропинках солнечные блики.  
На камнях играющего краба,  
Над пустыней тень от баобаба,  
Ястреба, парящего над полем,  
Ясный месяц над речным покоем,  
Ласточку, мелькающую в жите.  
Берегите землю! Берегите!

Берегите  
Чудо песен  
Городов и весей,  
Мрак глубин и волю поднебесий,  
Старости последнюю отраду,  
Женщину, бегущую к детсаду,  
Нежности беспомощное пенье  
И любви железное терпенье.  
Берегите молодые всходы  
На зеленом празднике природы,  
Небо в звездах, океан и сушу  
И в бессмертье верящую душу,  
Всех судеб связующие нити.  
Берегите Землю!

Берегите  
Времени крутые повороты,  
Радость вдохновенья и работы,  
Древнего родства живые свойства,  
Дерево надежд и беспокойства,  
Откровение земли и неба,  
Сладость жизни, молока и хлеба.  
Берегите доброту и жалость,  
Чтоб она за слабого сражалась.  
Берегите будущего ради  
Это слово из моей тетради.



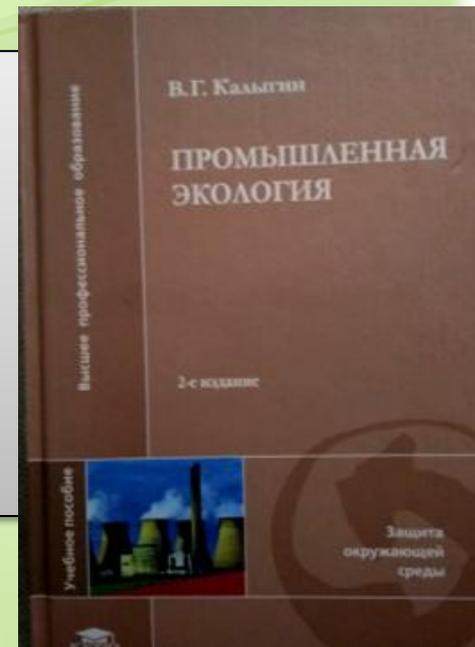
Михаил Дудин  
Поэт

# Прикладная ЭКОЛОГИЯ



*Промышленная экология : учеб. пособие для студ. вузов / В. Г. Калыгин. – М. : Academia, 2004. – 432 с. : ил.*

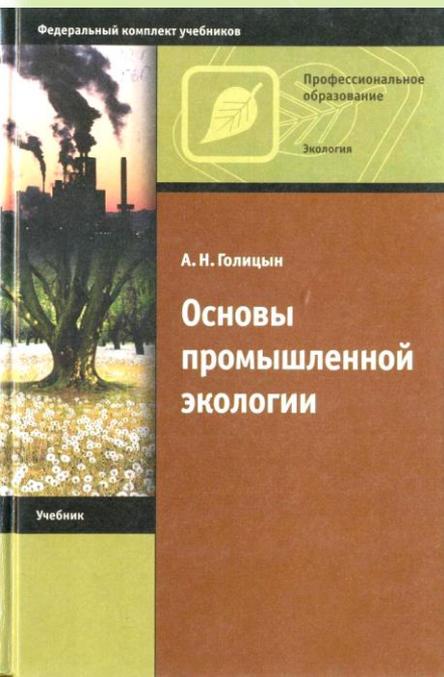
Рассмотрены вопросы экологии разных отраслей промышленности, приоритетные принципы формирования экологически безопасных и энергосберегающих технологий обезвреживания отходов (газообразных, жидких и твёрдых). Приведена методика анализа влияния технических параметров процессов и аппаратов (машин) на условия образования вредных выбросов в атмо-, лито- и гидросферу; обсуждаются экологические основы устойчивого функционирования промышленных и коммунально-городских объектов в чрезвычайных ситуациях и направления эволюции систем предварительной подготовки и вторичной переработки отходов.



*Основы промышленной экологии : учебник / А. Н. Голицын. – М. : ИРПО ; : Академия, 2002. – 240 с. : ил.*

Рассмотрены современные материалы по промышленной экологии, приборам экологического контроля, мониторингу загрязнения природной среды, основам природоохранного законодательства.

Приведено описание современных приборов и методов контроля загрязнения окружающей среды трех уровней: для проведения экспресс-анализа при работе школьных экологических кружков, для физико-химических методов анализа в образовательных профессиональных учреждениях, для промышленных и научных исследований.



Ч-46 Черепанов К. А.

*Промышленная экология : учеб. пособие для студ. вузов / К. А. Черепанов, М. В. Темлянцев, Е. Н. Темлянцева ; под ред. К. А. Черепанова. – Новокузнецк : СибГИУ, 2005. – 213 с. : ил.*

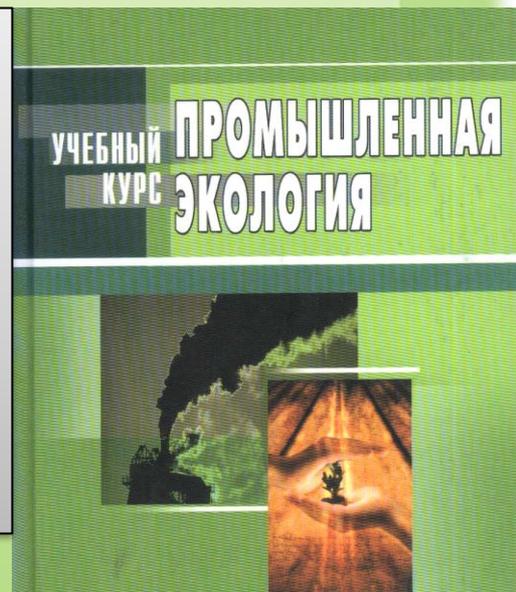


Книга содержит основные сведения о техногенном воздействии на окружающую среду, контроле ее качества, нормировании загрязнений.

Изложены способы и методы защиты окружающей среды, рассмотрено конструктивное оформление пыле- и газоочистных устройств.

В книге рассмотрено современное экологическое состояние РФ во взаимосвязи с вовлечением ее в мировое экологическое пространство и вытекающей из этого необходимостью учета ее национальных интересов; освещены санитарно-экологические аспекты производственной деятельности, ее взаимосвязь с перспективами экологически устойчивого развития страны; показаны возможные последствия негативного воздействия промышленности России на окружающую среду.

П81 *Промышленная экология : учеб. пособие для студ. вузов / [В. В. Гутенев В. В. Денисов, И. А. Денисова и др.] ; под ред. В. В. Денисова. – М. : МарТ ; Ростов-на-Дону, 2007. – 720 с. : ил.*

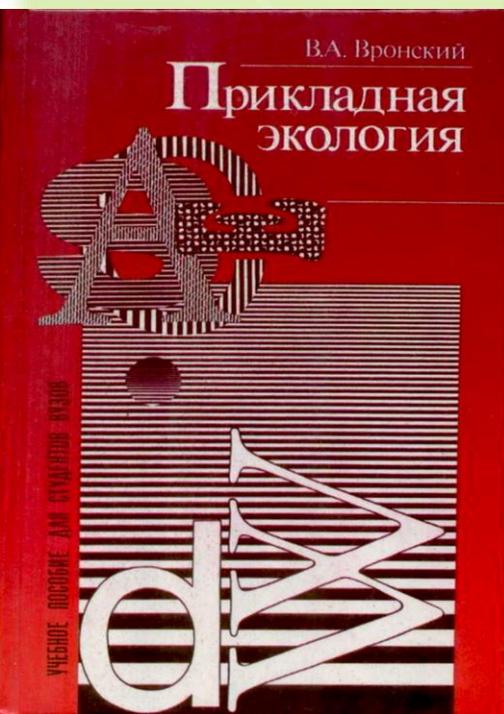
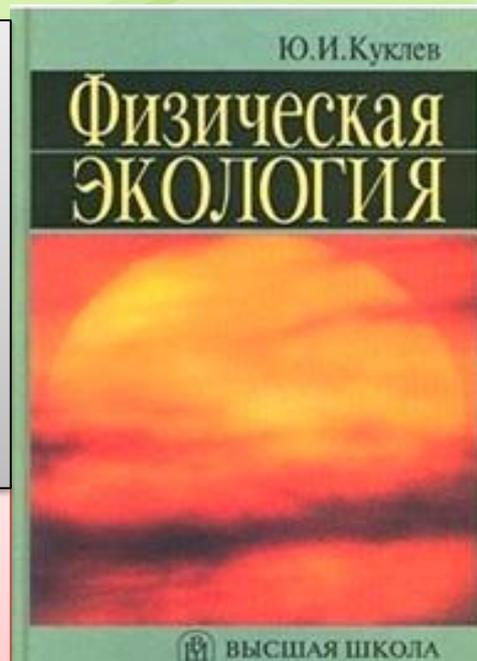


57

K89 Куклев Ю. И.

*Физическая экология : учеб. пособие для студ. техн. спец. вузов / Ю. И. Куклев. – М. : Высшая школа, 2001. – 359 с. : ил.*

В книге впервые обобщены, систематизированы и рассмотрены физические поля естественного и техногенного происхождения, являющиеся одним из главных абиотических факторов окружающей среды. В связи с неизмеримым ростом удельного веса физических (энергетических) загрязнений окружающей среды вследствие бурного научно-технического прогресса наукоемких областей техники с использованием ионизирующих электромагнитных полей, эта проблема на рубеже XXI в. становится одной из важнейших среди других экологических проблем. Приведено описание методов и средств экобиозащиты от воздействия физических загрязнений, когда их уровень превышает предельно допустимый.



В учебном пособии рассмотрены основные понятия, принципы и проблемы общей и прикладной экологии; построено по типу энциклопедического словаря: в первой части даны понятия и термины по основам общей экологии, во второй - по прикладной. Наличие предметного указателя и указателя географических названий позволит студентам и учащимся быстрее находить ответы на интересующие их вопросы по экологическим проблемам.

57

B82 Вронский В. А.

*Прикладная экология : учебное пособие для вузов / В. А. Вронский. – Ростов-на-Дону : Феникс, 1996. – 510 с. : ил.*

5

П84 Прохоров Б.Б.

**Экология человека : учебник для студ. вузов / Б.Б. Прохоров. – 4-е изд., стер. – М. Academia, 2008. – 320с. : ил.**



Описываются проблемы и методы создания и поддержания экологической городской среды как комплекса природных, природо-антропогенных и социально-экономических факторов, оказывающих огромное действие на жителей. Анализированы пути создания экологичных городов с энергоэкономичными, энергоактивными, умственными зданиями и инженерными сооружениями, экологичными водопотреблением, освещением и вентиляцией.

Изложены теоретические и практические вопросы влияния окружающей среды на жизнедеятельность людей, дано определение места экологии человека в системе наук, приводятся антропоэкологические аксиомы, составляющие теоретическую основу новой науки, и развивается концепция антропоэкосистем – объекта изучения экологии человека. Рассмотрены связь экологии с демографией и медициной, условия жизни людей в различные эпохи, их взаимодействие с окружающей средой, проблемы нормирования качества окружающей среды, осуществления практической деятельности в области экологии человека, различные виды безопасности человечества.



71

Т37 Тетиор А. Н

**Городская экология : учеб. пособие для студ. вузов / А. Н Тетиор. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2007. – 332 с. : ил.**



# **Спасибо за внимание!**



**Ждем вас по адресу:**

**г. Алчевск,**

**ул. Ленинградская, 45а**

**<http://library.dstu.education>**

**Научная библиотека ДонГТИ**

**Сектор научной литературы и патентной документации (ауд. 204)**