

УДК 502.3(07)  
ББК. 20.18. я 7.  
Г 12

Рецензент - доцент, кандидат технических наук О.В. Чекмарева

**Гривко, Е.В.**

Г 12. Экология: актуальные направления: учебное пособие / Е.В. Гривко, М.Ю. Глуховская; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014, - 394 с.  
ISBN

Учебное пособие рекомендовано для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 022000.62 Экология и природопользование, 280700.62 Техносферная безопасность.

В учебном пособии представлена классификация актуальных направлений экологии, подробно описаны социально-экологические особенности демографии популяции человека, основные закономерности развития и динамики биосферы, приведены основные понятия в области экологической экспертизы, менеджмента и аудита как части прикладной экологии.

Материал в пособии разбит на отдельные разделы в соответствии с учебной программой. Содержание пособия полностью соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту.

Данное пособие актуально для инженеров-экологов, преподавателей и студентов. Кроме того, оно может быть использовано преподавателями и учащимися средних учебных заведений с углубленным изучением биологии, экологии, географии. В пособие представлены правовые вопросы охраны окружающей среды и природопользования.

ISBN

УДК 502.3(07)  
ББК 20.18. я 7.

© Гривко Е.В.  
Глуховская М.Ю., 2014  
© ОГУ, 2014

## Содержание

1	Направления, проблематика и современные тенденции в экологии .....	6
1.1	Классификация актуальных направлений экологии, ее предмет и основные задачи.....	6
1.2	Этапы научно-технического прогресса и особенности взаимоотношения человека и природы.....	12
1.3	Новая всемирная гуманитарно-экологическая революция как этап взаимоотношений человека и природы .....	25
2	Социальная экология. Демографическая экология.....	33
2.1	Научно-теоретические основы демографической и социальной экологии .....	33
2.2	Ключевые теории социальной антропоэкологии.....	46
2.2.1	Теория Т. Мальтуса и М. Маклюэна .....	46
2.2.2	Концепция К.Маркса.....	49
2.2.3	Теория Элвина и Хейли Тоффлеров.....	50
2.3	Демографические аспекты социальной экологии.....	51
2.3.1	Демографический взрыв: его причины и возможное разрешение.....	51
2.3.2	Проблема народонаселения.....	62
2.3.3	Регулирование численности населения .....	67
2.4	Социально-экологические проблемы человечества .....	71
2.4.1	Проблема дефицита свободы гуманизма и демократии.....	73
2.4.2	Взаимосвязь терроризма, межнациональных и межрелигиозных отношений .	74
2.4.3	Проблема кризиса культуры, нравственности и семьи .....	74
2.4.4	Проблема отсталости и бедности .....	76
2.4.5	Проблема гонки вооружения и военно-промышленного комплекса.....	79
3	Антропоэкология или экология человека.....	88
3.1	Соотношение антропоэкологии и социальной экологии .....	90
3.2	Системный подход к концепции человека .....	95
3.3	Философская антропология и экология человека.....	99
3.4	Экологические аспекты валеологии.....	104
3.4.1	Здоровье, здоровый человек. Критерии здоровья.....	104
3.4.2	Концепции здоровья в антропоэкологии .....	107

3.4.3 Проблема здоровья и качества окружающей среды .....	109
3.4.4 Сравнительная характеристика здорового и нездорового образа жизни .....	130
3.4.5 Адаптационные резервы здоровья.....	137
4 Глобальные проблемы природопользования и пути их решения .....	153
4.1 Принципы природопользования. Причины кризиса современного природопользования .....	162
4.2 Проблема рационального использования и сохранения природных ресурсов...	168
4.2.1 Проблема лесов и сохранение их биоразнообразия .....	177
4.2.2 Проблемы Мирового Океана .....	185
4.2.3 Энергетическая проблема цивилизации .....	191
4.3 Пути решения глобальных проблем.....	197
5 Глобальная, эволюционная экология и биосферология. Основные закономерности развития и динамики биосферы.....	205
5.1 Учение В.И. Вернадского о биосфере.....	205
5.2 Ноосфера – высшая стадия развития биосферы .....	212
5.3 Среда и пределы жизни, пленки и сгущения.....	222
5.4 Мировое распределение первичной продукции .....	232
5.5 Круговорот веществ в биосфере .....	234
5.6 Основные эволюционные этапы жизни и биосферы.....	245
5.7 Эволюционная экология .....	248
5.7.1 Креационизм и трансформизм .....	250
5.7.2 Концепция Ламарка.....	251
5.7.3 Теория Чарльза Дарвина.....	254
5.7.4 Современная эволюционная теория как синтез дарвинизма и генетики .....	257
5.8 Эволюция органического мира от криптозоя до кайнозоя.....	261
6 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Стратегия устойчивого развития.....	272
6.1 Международные отношения в сфере защиты окружающей среды в целях охраны и рационального использования природных ресурсов .....	272
6.1.1 Основные этапы и принципы международного экологического сотрудничества .....	273
6.1.2 Международные экологические организации.....	280
6.1.3 Источники международного экологического права.....	290
6.1.4 Участие России в формах международного сотрудничества .....	294

6.2 Стратегия устойчивого развития .....	296
6.2.1 Концепция устойчивого развития общества .....	296
6.2.2 Концепция перехода РФ к устойчивому развитию .....	303
6.3 Экологическая доктрина Российской Федерации.....	305
6.3.1 Характеристика экологической доктрины Российской Федерации .....	307
6.3.2 Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области экологии.....	308
6.3.3 Экологическая доктрина и План действий по выполнению Экологической Доктрины (2002 г.) .....	309
6.3.4 Реализация Экологической доктрины Российской Федерации.....	310
6.3.5 Разработка основ экологической политики РФ на период до 2030 года.....	311
6.4 Экологическая безопасность и управление экологическими рисками.....	315
6.4.1 Экологическая опасность и безопасность .....	317
6.4.2 Правовое обеспечение экологической безопасности России .....	324
6.4.3 Общая характеристика рисков и управление ими .....	325
7 Основные понятия в области экологической экспертизы, менеджмента и аудита как части прикладной экологии .....	331
Понятийный аппарат к разделам 1 и 2. Вопросы для самоконтроля.....	340
Понятийный аппарат к разделу 3. Вопросы для самоконтроля. Тесты. ....	351
Понятийный аппарат к разделу 4. Тесты. ....	355
Понятийный аппарат к разделу 5. Тесты. ....	362
Понятийный аппарат к разделу 6. Вопросы для самоконтроля. ....	372
Понятийный аппарат и вопросы для самоконтроля к разделу 7. ....	377
Список использованных источников.....	374
Приложение А Взаимосвязь технократических революций и экологических кризисов .....	382
Приложение Б Концепции человека в современной философской антропологии .....	385
Приложение В Факторы, влияющие на здоровье человека.....	390
Приложение Г Пример документов по вопросу международного сотрудничества. ....	392