Редина, М.М.

Экономика природопользования. Практикум: Учеб. пособие/М.М. Редина, А.П. Хаустов. — М.: Высш. шк., 2006. — 271 с: ил.

В пособии систематизированы практические методы эколого-экономических оценок и нормирования, управления экологизацией предприятий и отраслей, управления природоохранной деятельностью в территориальном аспекте. Авторами учтены современные отечественные и зарубежные подходы к оценкам и возможным путям решения сложившихся экологических проблем. Акцент сделан на комплексности, взаимосвязанности и взаимообусловленности экологических и экономических (производственных, хозяйственных) проблем.

Использованы методы и подходы, регламентированные последними законодательными, нормативными и инструктивными материалами в соответствующих областях, что делает полезным данное учебное пособие для практической деятельности специалистов-экологов как своего рода комментарии к существующим документам.

Для студентов экономических специальностей вузов, а также специалистов-экологов.

Содержание

Предисловие..... 3

ГЛАВА 1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 6

1.1.Экономическая оценка лесных ресурсов 12

1.2.Стоимостная оценка земельных ресурсов 19

1.3.Средозащитные функции ресурсов 22

1.4.Экономическая оценка минеральных ресурсов..... 25

1.5.Экономическая оценка водных ресурсов 30

1.6.Экономическая оценка биоресурсов 32

1.6.1.Экономическая оценка водных биоресурсов..... 32

1.6.2.Экономическая оценка охотничьих ресурсов..... 33

1.7.Ассимиляционная емкость окружающей среды..... 36

Контрольные вопросы..... 39

ГЛАВА 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА..... 40

2.1.Экономический ущерб от загрязнения атмосферы 45

2.2.Экономический ущерб от загрязнения водоемов..... 47

2.3.Экономический ущерб от загрязнения и нарушения почв и земель.....47

2.4.Расчет предотвращенного экономического ущерба биоресурсам. 59

Контрольные вопросы..... 64

ГЛАВА 3. ПЛАТЕЖИ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 65

Контрольные вопросы..... 75

ГЛАВА 4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.....76

4.1.Экологические издержки предприятий..... 76

4.1.1. Капитальные затраты 76

4.2.Оценка инвестиционных проектов..... 79
4.2.1.Методы оценки эффективности инвестиций..... 80
4.2.2.Неформальные процедуры отбора и оценки инвестиционных проектов 82
4.2.3.Порядок отбора проектов 83
4.3.Экономическая оценка природоохранных мероприятий 84
4.3.1.Методы оценки эффективности природоохранных мероприятий 84
4.3.2.Современные подходы к оценке эффективности природоохранных мероприятий.....87
4.3.3.Учет фактора времени..... 87
Контрольные вопросы..... 92
ГЛАВА 5. ЭЛЕМЕНТЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 93
5.1 Эколого-экономический анализ и диагностика предприятий..... 93
5.1.1.Ранжирование предприятий..... 96
5.1.2.Определение степени взаимосвязи показателей..... 98
5.2.Экологизация природопользования 99
5.3.Оценка уровня экологической безопасности предприятия.....115
5.4.Оценка экологической опасности отрасли..... 121
5.5.Оценка региональной экологической безопасности.....123
5.5.1.Показатели ресурсных балансов региона..... 124
5.5.2.Показатели экологической опасности регионального промышленного комплекса..... 126
5.5.3.Эколого-экономические показатели 126
Контрольные вопросы 132
Тесты по курсу «Экономика природопользования» 134
Примеры решения задач..... 142
Справочные материалы 165
Приложение 1. Санитарная классификация предприятий и производств, тепловых электрических станций, складских зданий и сооружений 165

Приложение 2. Предельно допустимые концентрации, показатели агрессивности и опасности некоторых примесей в атмосферном воз духе [3] 171
Приложение 3. Среднегодовая температура наружного воздуха Т °С для некоторых пунктов России 172
Приложение 4.1. Показатель относительной опасности сброса *A* 173
Приложение 4.2. Поправка на водохозяйственный участок 173
Приложение 5. Показатель относительной опасности загрязнения атмосферного воздуха над территориями различных типов..... 174
Приложение 6. Значения коэффициента/в зависимости от высоты источника выбросов и разности температур ОС и источника [3] 175
Приложение 7. Средние удельные расходы воды и количества сточных вод на производство важнейших видов продукции, $м^3$.....175
Приложение 8. Нормативы озеленения городских территорий (по СНиП 2.07.01-89)..... 179
Приложение 9. Сравнительные технико-экономические и экологические показатели различных технологий обезвреживания и утилизации ТБО 180
Приложение 10. Нормы образования отходов производства и потребления 181
Приложение 11. Технико-эксплуатационные показатели действующих в РФ мусоросжигательных заводов, по (Систер, Мирный, 2003).....182
Приложение 12. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами, юридическими лицами и лицами без гражданства уничтожением, выловом или добычей водных биологических ресурсов во внутренних рыбохозяйственных водоемах, территориальных водах, на континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне РФ и запасов анадромных видов рыб, образующихся в реках России, за пределами исключительной экономической зоны Российской Федерации до внешних границ экономичес-

ких и рыболовных зон иностранных государств 183
Приложение 13. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением животных, занесенных в Красную книгу РФ, по [5] 185
Приложение 14. Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением наземных млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и наземных беспозвоночных животных, по [5].....188
Приложение 15. Шкала гражданских исков, предъявляемых к организациям и лицам в возмещение ущерба, причиненного государственному охотничьему фонду 189
Приложение 16. Таксы для исчисления размера ущерба за вред, причиненный лесному фонду на территории Московской области.....190
Приложение 17. Предельные размеры платы за пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты..... 191
Приложение 18. Предельные размеры платы за пользование водными биологическими ресурсами 192
Приложение 19. Величина биомассы (кг/га) беспозвоночных животных в различных природных зонах России, по [5]..... 192
Приложение 20. Региональные коэффициенты биоразнообразия с учетом природных зон России, по 5].....193
Приложение 21. Значения коэффициентов особо охраняемых территорий $К_л$ для расчета предотвращенного ущерба от нарушения земель, по [5]..... 196
Приложение 22. Значения коэффициента экологической значимости $о_{вод}$ для различных водохозяйственных объектов, по [5].....196
Приложение 23. Индексация платежей за загрязнение ОС.....197
Приложение 24. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 г. № 344 (Д).....198

Приложение 25. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние атмосферного воздуха и почвы), по территориям экономических районов РФ в соответствии с [24] 211
Приложение 26. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек в соответствии с [24] 212
Приложение 27. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд..... 216
Приложение 28. Типовой перечень основных фондов природоохранного назначения, по [13] 223
Приложение 29. Выдержки из Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды в Российской Федерации в 2001 г. [7]..... 226
Электроэнергетика 230
Нефтедобывающая промышленность 231
Нефтеперерабатывающая промышленность 232
Газовая промышленность 233
Угольная промышленность 234
Черная металлургия 236
Цветная металлургия 237
Химическая и нефтехимическая промышленность 238
Машиностроение и металлообработка 239
Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность 240
Промышленность строительных материалов..... 241
Легкая промышленность..... 243
Пищевая промышленность..... 244
Словарь терминов по экологии и природопользованию.....253
Литература.....267