

В. П. Баранчик, И. П. Дервяго, С. А. Касперович

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности «Инженерная экология»*

Минск
РИВШ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Раздел 1. Теоретические основы экономики природопользования	4
ГЛАВА 1. Природопользование и устойчивое развитие	4
1.1. Сущность понятия «природопользование».	
Виды природопользования	4
1.2. Эволюция взаимоотношений общества и природы.	
Динамика потребностей человека и способов их удовлетворения (футурология производства).....	11
1.2.1. Экономические и экологические потребности общества	11
1.2.2. Концепции взаимодействия общества и природы	12
1.3. Устойчивое развитие. Слабая и сильная устойчивость	18
1.4. Цели устойчивого развития. «Зеленая экономика» и «зеленый рост»	23
1.5. Место человека в природе.	
Концепции антропоцентризма и эгоцентризма.....	28
ГЛАВА 2. Экономика природопользования как научная дисциплина	32
2.1. Теоретические предпосылки для формирования экономики природопользования.....	32
2.2. Основные понятия, предмет, объект и задачи экономики природопользования	37
2.3. Основные принципы экономики природопользования.....	41
ГЛАВА 3. Эколого-экономические системы как объект изучения экономики природопользования	46
3.1. Сущность и основные свойства систем	46
3.2. Эколого-экономические системы: понятие, структура и виды. Иерархия эколого-экономических систем.....	49
3.3. Механизм взаимодействия между подсистемами и элементами эколого-экономических систем на микроуровне.....	54
3.4. Экологические системы.	
Основные свойства, параметры и функции	58

ГЛАВА 4. Природные ресурсы и экосистемные услуги	67
4.1. Природная среда: природные ресурсы и природные условия	67
4.2. Подходы к классификации природных ресурсов	70
4.3. Экосистемные услуги.....	78
4.4. Ассимиляционный потенциал окружающей среды как особый вид природных ресурсов	80
4.5. Кадастры природных ресурсов	84
ГЛАВА 5. Экономическая оценка природных ресурсов	87
5.1. Природные ресурсы как объект экономической оценки	87
5.2. Методологический подход к экономической оценке природных благ	90
5.3. Методы экономической оценки природных ресурсов	96
5.3.1. Рыночная оценка	96
5.3.2. Затратный метод.....	97
5.3.3. Рентная оценка	100
5.3.4. Метод альтернативной стоимости (метод упущенной выгоды)	103
5.3.5. Концепция полной (общей) экономической ценности (total economic value).....	104
ГЛАВА 6. Природный капитал	111
6.1. Сущность понятия «капитал». Национальное богатство и виды капитала.....	111
6.2. Предпосылки формирования природного капитала и особенности его учета.....	114
6.3. Природный капитал в современной экономике природопользования. Основные компоненты природного капитала.....	117
Раздел 2. Ресурсы и экономический механизм предприятия в системе природопользования	123
ГЛАВА 7. Промышленное предприятие как основной субъект в системе природопользования.....	123
7.1. Национальная экономическая система и ее элементы	123

7.2. Предприятие как экономическая подсистема микроэколого-экономической системы.....	126
7.3. Экономические, технические, социальные и экологические цели и результаты деятельности предприятия.....	131
7.4. Циркулярная модель экономики как основа организации рационального природопользования на промышленном предприятии	137
ГЛАВА 8. Сущность и состав факторов производства.....	142
8.1. Факторы производства и их классификация	142
8.2. Механизм переноса использованной части факторов производства на издержки (себестоимость) производства (продукции)	144
8.3. Необходимость включения природной среды (природного капитала) в состав факторов производства.....	148
8.4. Производственная функция.....	153
ГЛАВА 9. Реальный капитал.....	157
9.1. Капитал предприятия. Сущность, виды и формы	157
9.2. Основной капитал.....	159
9.2.1. Основные производственные фонды предприятия	159
9.2.2. Классификация и структура основных фондов.....	160
9.2.3. Оценка, износ и амортизация.....	162
9.2.4. Показатели эффективности использования основных фондов	166
9.3. Основные производственные фонды природоохранного назначения	168
9.4. Оборотный капитал.....	176
9.4.1. Экономическое содержание и состав оборотного капитала.....	176
9.4.2. Показатели использования оборотного капитала.....	179
ГЛАВА 10. Человеческий капитал. Персонал предприятия. Производительность и оплата труда	184
10.1. Человеческий капитал и его сущность.....	184
10.2. Человеческий капитал предприятия как основной фактор производства	188

10.3. Производственный персонал предприятия	191
10.4. Производительность труда и методы ее расчета	193
10.5. Формы и системы оплаты труда.....	196
ГЛАВА 11. Природоохранная деятельность.....	201
11.1. Природоохранная деятельность на макроуровне	201
11.2. Природоохранная деятельность на микроуровне.....	205
ГЛАВА 12. Экономическая оценка ущерба, причиняемых загрязнением окружающей среды.....	214
12.1. Виды антропогенных воздействий и виды ущерба от загрязнения окружающей среды	214
12.2. Методы оценки экономического ущерба	224
12.3. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха.....	226
12.4. Экономическая оценка ущерба от загрязнения водных объектов	231
12.5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения земель.....	233
ГЛАВА 13. Издержки производства, себестоимость продукции. Экологические издержки производства.....	236
13.1. Экономическое содержание издержек производства.	236
13.2. Экологические издержки производства	246
13.3. Экономический оптимум пользования природной средой.....	249
ГЛАВА 14. Внешние эффекты (экстерналии). Их сущность и роль в экономике природопользования	254
14.1. Природа внешних эффектов	254
14.2. Виды внешних эффектов	256
14.3. Учет внешних эффектов в цене товара.....	258
14.4. Интернализация внешних эффектов.....	261
ГЛАВА 15. Плата за природопользование.....	264
15.1. Система платного природопользования в Республике Беларусь	265
15.2. Земельный налог.....	269

15.3. Экологический налог	270
15.4. Налог за добычу природных ресурсов	273
15.5. Платежи за экосистемные услуги	276
ГЛАВА 16. Природоемкость производства	279
16.1. Основные показатели экологичности производства	279
16.2. Природоемкость производства.....	283
16.3. Структурная природоемкость	285
16.4. Пути снижения природоемкости экономики	286
Раздел 3. Эффективность производственной и природоохранной деятельности предприятия	289
ГЛАВА 17. Эффективность производственной деятельности предприятия.....	289
17.1. Содержание категории «экономическая эффективность производства»	289
17.2. Производственная программа предприятия	291
17.3. Доход и прибыль предприятия.....	295
17.4. Система показателей оценки экономической эффективности деятельности предприятия	297
17.5. Показатели рентабельности.....	299
ГЛАВА 18. Оценка экономической эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия.....	303
18.1. Экономическая сущность инвестиций в природоохранные мероприятия	303
18.2. Методические аспекты определения экономической эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия	305
18.3. Статические показатели эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия	308
18.4. Динамические показатели эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия.	311
Список использованных источников	319