

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**

УДК 502.15(075.8)
ББК 20.1я73
Б24

Рецензенты:

кафедра экономики природопользования
УО «Белорусский государственный экономический университет»;
заведующий кафедрой «Инженерная экономика»
Белорусского национального технического университета,
кандидат экономических наук, доцент *Т. А. Сахнович*

Баранчик, В. П.

Б24

Экономика природопользования : учебное пособие / В. П. Баранчик, И. П. Деревяго, С. А. Касперович. – Минск : РИВШ, 2023. – 332 с.

ISBN 978-985-586-728-0.

В учебном пособии изложены теоретические основы экономики природопользования в контексте устойчивого развития, главным образом, на уровне предприятия, которое рассматривается как экономическая подсистема микроэколого-экономической системы, где экономические и экологические результаты деятельности (функционирования) взаимосвязаны и взаимообусловлены.

Предназначено для студентов специальности «Инженерная экология», а также может быть полезно студентам других технических специальностей.

УДК 502.15(075.8)
ББК 20.1я73

ISBN 978-985-586-728-0

© Баранчик В. П., Деревяго И. П.,
Касперович С. А., 2023
© Оформление. ГУО «Республиканский
институт высшей школы», 2023

ПРЕДИСЛОВИЕ

В современных условиях переход к устойчивому развитию является одной из важнейших проблем человечества, от решения которой зависит будущее человеческой цивилизации. До сих пор экономической теорией не установлены закономерности и взаимосвязи экономики с воспроизводством природных систем, а правила экономических отношений не согласованы с законами сохранения целостности экосистем. Такое антагонистическое взаимодействие общества и природы нарушает естественные процессы эволюции природы и приводит к ее деградации. Понимание невозможности дальнейшего развития экономики без учета экологического фактора и последствий дальнейшего снижения качества окружающей среды послужило причиной возникновения новой научной дисциплины – экономики природопользования, объектом изучения которой являются эколого-экономические системы разных уровней и масштабов. В учебном пособии показана необходимость трансформации объекта изучения от экономической к эколого-экономической системе, что позволяет лучше понять взаимосвязь между «переменными» (параметрами), описывающими (характеризующими) взаимосвязи между экологической и экономической подсистемами эколого-экономических систем, и тем самым создать предпосылки для полного и правильного учета этих взаимосвязей при изучении экономики природопользования.

Пособие состоит из трех разделов. В первом рассматриваются общие теоретические подходы к формированию экономики природопользования в контексте требований устойчивого развития. Второй раздел посвящен вопросам, связанным с организацией экономики природопользования на уровне предприятия как основного субъекта в системе природопользования. В третьем разделе приводится система показателей оценки экономической эффективности деятельности предприятия, а также методические аспекты определения экономической эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия.

В учебном пособии предпринята попытка обеспечить логический переход от одной главы к другой за счет организации представления материала таким образом, чтобы содержание каждой следующей главы вытекало из содержания предыдущей.

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 1. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

1.1. Сущность понятия «природопользование». Виды природопользования.

1.2. Эволюция взаимоотношений общества и природы. Динамика потребностей человека и способов их удовлетворения (футурология производства¹).

1.2.1. Экономические и экологические потребности общества.

1.2.2. Концепции взаимодействия общества и природы.

1.3. Устойчивое развитие. Слабая и сильная устойчивость.

1.4. Цели устойчивого развития. «Зеленая экономика» и «зеленый рост».

1.5. Место человека в природе. Концепции антропоцентризма и экоцентризма.

Выводы.

1.1. Сущность понятия «природопользование». Виды природопользования

Термин «природопользование» впервые был предложен в 1958 г. российским географом Ю. Н. Куражковским. В современном представлении данным термином характеризуются два совершенно разных понятия: природопользование, с которым связывают практическую деятельность человека по использованию природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества, и природопользование как наука или область знаний, исследующая возможности и направления экологически безопасного и неистощимого использования природных ресурсов для обеспечения устойчивого развития. Деятельность человека по использованию природных ресурсов также имеет два аспекта. В первом речь идет практически обо всем народном хозяйстве страны, поскольку сегодня функционирование любой сферы производственной и непроизводственной деятельности связано с взаимодействием с экологическими системами

¹Футурология производства – попытка проанализировать динамику потребностей человека и способов их удовлетворения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Акимова, Т. А.* Экология: учеб. для вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 455 с.
2. *Акимова, Т. А.* «Основы экономики устойчивого развития»: учебник. – Москва: Экономика, 2013.
3. *Бабина, Ю. В.* Экологический менеджмент: учеб. пособие / Ю. В. Бабина, Э. А. Варфоломеева. – М.: Социальные отношения: Перспектива, 2002. – 207 с.
4. *Баранчик, В. П.* Экономика природопользования: курс лекций для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» / В. П. Баранчик, С. А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2010. – 264 с.
5. *Баранчик, В. П.* Экономика природопользования: учеб.-метод, пособие для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» / В. П. Баранчик, С. А. Касперович. – Минск: БГТУ, 2014. – 422 с.
6. *Белая, М. А.* Природный капитал в современной экономике / М. А. Белая // Бухгалтерский учет и статистики. Вестник РЭУ им. Г. В. Плеханова. – 2016. – № 2 (86). – С. 59–68.
7. *Белов, Г. В.* Экологический менеджмент предприятия: учеб. пособие / Г. В. Белов. – М.: Логос, 2006. – 240 с.
8. *Беккер, Г. С.* Человеческое поведение: экономический подход: пер. с англ. / сост. научн. ред., послесл. Р. И. Капелюшников; предисл. М. И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, 2003. – 672 с. – (Избранные труды по экономической теории).
9. *Бобылев, С. Н.* Экономика устойчивого развития: учебник / С. Н. Бобылев. – Москва: КНОРУС, 2021. – 672 с.
10. *Быков, Б. А.* Экологический словарь / Б. А. Быков. – Алма-Ата: Наука, 1998. – 212 с.
11. *Васильева, Е. Э.* Экономика природопользования: курс лекций / Е. Э. Васильева. – Минск: БГУ, 2012. – 195 с.
12. *Веснин, В. Р.* Роль экологического фактора в общественном производстве / В. Р. Веснин // Экономические науки. – 1988. – № 5. – С. 45–52.
13. *Временная типовая методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды / А. С. Быстров [и др.].* – М.: Экономика, 1986. – 96 с.

14. Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.soyuz.by/gu/?guid=41569/>.

15. *Выварец, А. Д.* Экономика предприятия: учебник / А. Д. Выварец. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 543 с.

16. *Головачев, А. С.* Экономика предприятия: учеб. пособие: в 2 ч. / А. С. Головачев. – Минск: Выш. шк., 2008. – Ч. 1. – 447 с.

17. *Глазырина, П. П.* Природный капитал в экономике переходного периода. – М.: НПА – Природа, РЭФНА, 2001. – 204 с.

18. *Голуб, А. А.* Экономика природопользования: учеб. пособие / А. А. Голуб, Е. Б. Струкова. – М.: Аспект-Пресс, 1995. – 188 с.

19. *Голубев, А. В.* Общая экология и охрана окружающей среды: учеб. пособие / А. В. Голубев, Н. Г. Николаевская, Т. В. Шарака. – М.: ГОУВПО МГУЛ, 2005. – 162 с.

20. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2022 [Электронный ресурс] // РУП «Белгослес». – 2022. – Режим доступа: <https://belgosles.by/wp-content/uploads/2022/04/%D0%A0%D0%91-%D0%BD%D0%B0-1.01.22.pdf>.

21. *Громов, В. В.* Экологические налоги: классическое и современное понимание сущности / В. В. Громов // Экономика, статистика, информатика. – 2014. – № 4. – С. 41–45.

22. *Гусев, А. А.* Ассимиляционный потенциал окружающей среды в системе прав собственности на природные ресурсы / А. А. Гусев // Экономика и математические методы. – 1997. – Т. 33, вып. 3. – С. 5–15.

23. Природный капитал и устойчивое развитие эколого-экономической системы / Д. А. Дарбалаева [и др.]. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2012. – 132 с.

24. *Деревяго, И. П.* Экологический капитал и экономическая система его воспроизводства / И. П. Деревяго. – LAP LAMBERT, 2013. – 324 с.

25. *Деревяго, И. П.* Экономические инструменты управления водными ресурсами и объектами и водохозяйственными системами в Республике Беларусь: тематические материалы проекта «Водная инициатива ЕС плюс для Восточного партнерства» / И. П. Деревяго, С. А. Дубенок. – Минск: БГТУ, 2020. – 320 с.

26. *Деревяго, И. П.* «Зеленые» инвестиции и проблема оценки их эффективности / И. П. Деревяго, Е. М. Минченко // Белорусский экономический журнал. – 2022. – № 1. – С. 127–137.

27. *Деревяго, И. П.* Зеленый рост экономики: от теории к практике / И. П. Деревяго. – Минск: Бинера, 2019. – 160 с.

28. *Елкина, Л. Г.* Эколого-экономический анализ взаимодействия производства с окружающей средой / Л. Г. Елкина, С. Е. Лазовский // Вестник УГАТУ. – 2004. – Т. 5, № 1(9). – С. 27–32.

29. *Жиделева, В. В.* Экономика предприятия: учебник / В. В. Жиделева, Ю. Н. Каптейн. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 133 с.

30. «Зеленая» экономика: перезагрузка: монография / под ред. А. В. Шевчука. – Москва: Зимородок, 2018. – 448 с.

31. *Иванов, Н. И.* Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадина. – М.: Логос, 2002. – 528 с.

32. Индикаторы устойчивого развития России / под ред. С. Н. Бобылёва, П. А. Макеенко. – М.: ЦПРП, 2001. – 220 с.

33. *Каганович, И. З.* Кризис природопользования и проблемы моделирования мезомасштабных эколого-экономических систем / И. З. Каганович, В. П. Крыжанова // Экономика и математические методы. – 1993. – Т. 29, вып. 1. – С. 23–31.

34. *Корчагин, Ю. А.* Инвестиции и инвестиционный анализ: учебник / Ю. А. Корчагин, И. П. Маличенко. – Ростов н/Д.: Феникс, 2010. – 601 с.

35. Лесной кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 24 дек. 2015 г., № 332-З: принят Палатой представителей 3 дек. 2015 г.: одобр. Советом Респ. 9 дек. 2015 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04.01.2022 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=Нк1500332&ysclid=lbp5qlldx3483818804>.

36. *Лукьянчиков, И. Н.* Экономика и организация природопользования: учебник / И. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. – 2-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 454 с.

37. *Макар, С. В.* Основы экономики природопользования: учеб. пособие / С. В. Макар. – М.: Ин-т междунар. права и экономики имени А. С. Грибоедова, 1998. – 192 с.

38. Макроэкология и основы экоразвития: учеб. пособие / Т. А. Акимова [и др.]. – М.: РУДН, 2005. – 367 с.

39. *Марков, Ю. Г.* Социальная экология: взаимодействие общества и природы: учеб. пособие / Ю. Г. Марков. – Новосибирск: «Наука», 2001. – 544 с.

40. *Мельник, Л. Г.* Экономика развития: монография / Л. Г. Мельник. – Сумы: ИТД «Университетская книга», 2006. – 662 с.

41. Микроэкономика: учебник для бакалавров / А. С. Булатов [и др.]; под ред. А. С. Булатова. – Москва: Изд-во «Юрайт», 2014. – 439 с. – (Бакалавр, Академический курс). – URL: <https://urait.ru/bcode/374440>.

42. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) [Электронный ресурс]: от 29 декабря 2009 г. № 71-3 // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk0900071>.

43. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года / Нац. комитет по устойчивому развитию Респ. Беларусь; редкол.: Я. М. Александрович [и др.]. – Минск: Юнипак, 2017. – 145 с.

44. *Неверов, А. В.* Экономика природопользования: учеб.-метод. пособие / А. В. Неверов. – Минск: БГТУ, 2009. – 554 с.

45. *Нестеров, П. М.* Экономика природопользования и рынок: учеб. для вузов / П. М. Нестеров, А. П. Нестеров. – М.: Закон и право: ЮНИТИ, 1997. – 413 с.

46. Новейший философский словарь / сост. А. А. Грицанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Интерпрессервис: Книжный дом, 2001. – 1280 с.

47. Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь, 26 нояб. 1999 г., № 1982-ХП // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1993. – № 1.

48. О Национальном плане действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 декабря 2021 г. № 710 // Эталон-Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

49. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь (2021): статистический сборник / под общ. ред. И. В. Медведевой // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2021. – 203 с.

50. *Пахомова, Н. В.* Экономика природопользования и охрана окружающей среды: учеб. пособие / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер. – СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2001. – 220 с.

51. *Пахомова, Н. В.* Экологический менеджмент: учеб. пособие / Н. В. Пахомова, А. Эндрес, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003. – 544 с.

52. *Пэнтл, Р.* Методы системного анализа окружающей среды / Р. Пэнтл; пер. с англ.; под общ. ред. Н. Н. Моисеева. – М.: Мир, 1979. – 213 с.

53. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2022 г.) [Электронный ресурс] // Государственный комитет по иму-

пцеству Республики Беларусь. – 2022. – Режим доступа: http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr.

54. *Риммер, М. И.* Экономика оценки инвестиций / М. И. Риммер, А. Д. Косотонов, Н. Н. Матиенко; под общ. ред. М. И. Риммера. – СПб.: Питер, 2005. – 475 с.

55. *Родькин, О. И.* Экологический менеджмент: учеб.-метод. пособие / О. И. Родькин, И. А. Романовский, С. С. Позняк; под общ. ред. О. И. Родькина. – Минск: РИВШ, 2008. – 254 с.

56. *Садчиков, И. А.* Экономика природопользования: учеб. пособие / И. А. Садчиков, М. Л. Колесов. – СПб.: СПбТ ИЭА, 1996. – 96 с.

57. *Самуэльсон, П.* Экономика / П. Самуэльсон; пер. В. Д. Антонова, О. Г. Клемент, П. Г. Олдака. – М.: Мир, 1992. – 333 с.

58. *Сарабский, И. А.* Экономическая сущность природоохранной техники / И. А. Сарабский // Фундаментальный исследования: материалы конференций. – 2007. – № 10. – С. 81–82.

59. *Смит, А.* Исследование о природе и причинах богатства народов / А. Смит. – М.: Эксмо, 2007.

60. *Смольская, Н. А.* Методические и практические аспекты оценки потенциала возобновимых источников энергии/ Н. А. Смольская // Экологическая бюллетень – 2010. – № 12. – С. 88–93.

61. Советский энциклопедический словарь / гл. ред. А. М. Прохоров. – 4-е изд. – М.: Сов. энциклопедия, 1989. – 1632 с.

62. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-10-2013(02120)). Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной оценки биологического разнообразия. – Минск, 2012. – 32 с.

63. *Титова, Г. Д.* Понятие «природный капитал», развитие методологии и методов его экономической оценки [Титова] / Г. Д. Титова // Вестн. С-Петерб. ун-та. Серия 7. Геология. – 2014. – Вып.1. – С. 113–123.

64. Управление природопользованием / под ред. С. М. Никонорова, М. В. Палта. – Москва: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. – 200 с.

65. *Угольницкий, Г. А.* Управление эколого-экономическими системами: учеб. пособие / Г. А. Угольницкий. – М.: Вузовская школа, 2004. – 132 с.

66. Устойчивое экономическое развитие в условиях глобализации и экономики знаний: концептуальные основы теории и практики управления / под ред. В. В. Попкова. – М.: Экономика, 2007. – 295 с.

67. *Фальцман, В. К.* Основы управления предприятием: учеб. пособие / В. К. Фальцман, Л. А. Давыдова. – М.: ТЕИС, 2000. – 122 с.

68. Основы экономики природопользования: учебник для вузов / под ред. В. Н. Холиной. – СПб.: Питер, 2005. – 672 с.

69. Человеческий капитал: содержание и виды, оценка и стимулирование: монография / В. Т. Смирнов [и др.]; под ред. В. Т. Смирнова. – М.: Машиностроение – 1. – Орел: ОрелГУ, 2005. – 513 с.

70. Шимова, О. С. Экономика природопользования: учебник / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский, О. Н. Лопачук; под ред. д-ра экон. наук, профессора О. С. Шимовой. – Минск: БГЭУ, 2019. – 446 с.

71. Ширенбек, Х. Экономика предприятия: учеб. для вузов / Х. Ширенбек; под общ. ред. И. П. Бойко, С. В. Валдайцева, К. К. Рихтера. – СПб.: Питер, 2005. – 848 с.

72. Экология и экономика природопользования / под ред. Э. В. Гирусова. – 4-е изд. перераб. и доп. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 607 с.

73. Экология: учебник для вузов / под ред. С. И. Цветковой. – СПб.: Химиздат, 1999. – 237.

74. Экологоориентированное развитие лесного хозяйства Беларуси в условиях климатических изменений / И. В. Войтов [и др.]; под общ. ред. И. В. Войтова, В. Г. Шатравко. – Минск: БГТУ, 2019. – 201 с.

75. Экономика окружающей среды и природных ресурсов. Вводный курс: учеб. пособие / под ред. А. А. Голуба, Г. В. Сафонова. – М.: ГУВШЭ, 2003. – 230 с.

76. Экономика природопользования: учеб. пособие / Н. В. Пахомова [и др.]; под ред. Н. В. Пахомовой, Г. В. Шалабина. – СПб.: Изд-во С.-Петербурга: ун-та, 1993. – 232 с.

77. Экономическая статистика / под ред. Ю. Н. Иванова. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 480 с.

78. Экономика: учебник / под ред. д.э.н., проф. А. С. Булатова. – 5-е изд. стереотип. – М.: Магистр: ИНФРА – М. – 2012. – 816 с.

79. Экономика предприятия: учебник / под ред. В. М. Семенова. – М.: Центр экологии и маркетинга, 1998. – 312 с.

80. Экономика: учебник / под ред. А. С. Булатова. – М.: Экономистъ, 2006. – 896 с.

81. Экономика организации (предприятия): учебник / под ред. Н. А. Сафронова. – М.: Экономистъ, 2004. – 251 с.

82. «ЭкоНиП 17.01.06-002-2019 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экономическая оценка внедрения природоохранных мероприятий». Утверждены постановлением Министерства природных ре-

сурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.12.2019 № 10-Т.

83. Экосистемные услуги России. Прототип национального доклада. – Т. 2. Биоразнообразие и экосистемные услуги: принцип учета в России / К. А. Александровская [и др.]. – Москва: ЦОДП, 2020.

84. *Costanza, R. Natural capital and Sustainable Development / R. Costanza, H. Daly // Conservation Biology. – 1992. – № 6. – P. 37–46.*

85. *Costanza, R. et al. The value of the world's ecosystem services and natural capital // Nature – 1997. – V. 387. – P. 253–280 (Перевод с английского А. Г. Розенберг).*

86. *Costanza, R. diArge, R. de Groat et al. The value of the world's ecosystem services and natural capital // Nature – 1999. – 3864.*

87. *Daly, H. Beyond Growth: The Economics notainable Dovelopment / H. Daly. – Boston: Beacon Press, 1997.*

88. *ЕЕВ. The Economics of Ecosystems and Biodiversity. Mainstreaming the Economics of Nature. – A sinthesis of the appro. ach, conclusions and recommendations ef/E EB, 2010.*

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 экоцентризма.....	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 микрoэколого-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

Учебное издание

**Баранчик Владимир Павлович
Дервяго Игорь Петрович
Касперович Сергей Антонович**

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Учебное пособие

*Редактор И. М. Подаматько
Компьютерная верстка Я. И. Былинович
Корректор Н. В. Боярова*

Подписано в печать 27.10.2023. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 19,3. Уч.-изд. л. 21,4. Тираж 300 экз. Заказ 98.

Издатель и полиграфическое исполнение:
государственное учреждение образования
«Республиканский институт высшей школы».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/174 от 12.02.2014.
Ул. Московская, 15, 220007, г. Минск.