

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого»
Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и экология»

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
Республики Беларусь по экологическому образованию
в качестве учебного пособия для студентов
учреждений высшего образования, обучающихся
в высших учебных заведениях по техническим специальностям*

Гомель 2018

Ходько, Е. М. Основы экологии : учебное пособие / Е. М. Ходько. — Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2018. — 111 с. : табл. — Библиогр. : с. 101—102.

УДК [574 + 502/504](075.8)

ББК 28

Абонемент №1 — 30 экз.

ОСБиИР — 1 экз.

Чит. зал № 1 — 3 экз.

Учебное пособие предназначено для проведения практических занятий по основным темам дисциплины «Основы экологии». Каждая тема имеет следующее построение: цель работы, теоретическая часть, практическая часть с заданиями и методикой расчетов основных показателей, контрольные вопросы.

Для студентов технических специальностей дневной и заочной форм обучения.

Оглавление

Предисловие	3
Раздел I. Теоретические основы экологии.....	4
Глава 1. Предмет и задачи экологии. Биосфера как высший уровень организации живых систем	4
Глава 2. Понятие о природной среде обитания и экологических факторах. Природные ресурсы.....	12
Глава 3. Популяционная экология. Экологические системы и их концепция	21
Раздел II. Антропогенное воздействие на биосферу. Экологическая защита биосферы.....	35
Глава 4. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования	35
Глава 5. Нормирование качества окружающей среды. Экологическая экспертиза и контроль.....	49
Глава 6. Антропогенное воздействие на атмосферу. Защита атмосферы	62
Глава 7. Антропогенное воздействие на гидросферу. Защита гидросферы.....	74
Глава 8. Антропогенное воздействие на литосферу. Защита литосферы.....	88
Литература.....	101
Приложение	103