

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и организации предприятий АПК

## ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

*Методические указания  
к практическим занятиям для студентов специальности  
1-25 01 07 Экономика и управление на предприятии  
(специализация 1-26 02 02 Менеджмент)*

Минск  
БГАТУ  
2010

УДК 330.15(07)  
ББК 20.1я 7  
О-75

*Рекомендовано научно-методическим советом факультета  
предпринимательства и управления БГАТУ.  
Протокол № 4 от 25 марта 2010 г.*

Составители:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. П. Валько*,  
кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой эконо-  
мики и организации предприятий АПК *А. А. Зеленовский*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры основ  
агрономии БГАТУ *Л. А. Веремейчик*;  
доктор биологических наук, профессор кафедры БЖД БГЭУ  
*К. Ф. Саевич*

**Основы экологии и экономика природопользования**  
О-75 : методические указания к практическим занятиям / сост. :  
В. П. Валько, А. А. Зеленовский. — Минск : БГАТУ, 2010.  
— 92 с.  
ISBN 978-985-519-281-8.

УДК 330.15(07)  
ББК 20.1я 7

ISBN 978-985-519-281-8

© БГАТУ, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Тема 1. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.....	6
Тема 2. УЧЕТ ВОЗОБНОВИМЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	13
Тема 3. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА.....	21
Тема 4: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ НА ОСНОВЕ ЗАТРАТНОЙ, РЕНТНОЙ КОНЦЕПЦИИ И СМЕШАННОГО ПОДХОДА.....	28
Тема 5. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ.....	33
Тема 6. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	40
Тема 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ.....	45
Тема 8. РАСЧЕТ НАЛОГА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ.....	51
Тема 9. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ.....	58
Тема 10. БИОЦЕНОЗ, БИОТОП И БИОГЕОЦЕНОЗ.....	65
Тема 11. ДЕЛОВАЯ ИГРА «У ОЗЕРА».....	71
ЛИТЕРАТУРА.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	83

## ВВЕДЕНИЕ

В конце 80-х годов XX века появилась концепция устойчивого развития общества. Большинство определений этого термина основывается на идее, озвученной в отчете Комиссии ООН по окружающей среде и развитию в 1987 г. «Обеспечение потребностей текущих поколений должно проходить без ущерба возможности будущих поколений обеспечивать свои потребности». Таким образом, устойчивое развитие подразумевает такой способ организации экономики, который обеспечил бы рациональную эксплуатацию окружающей среды так, чтобы обеспечивалось сохранение физической и социальной базы будущего развития.

Необходимая предпосылка для сбалансированного существования экономики и окружающей среды в Республике Беларусь заложена в принятой в 1997 году «Национальной стратегии устойчивого развития». Практика показывает, что в настоящее время в Республике Беларусь активно ведутся исследовательские и внедренческие работы по экологизации хозяйственной деятельности. Это происходит путем внедрения ресурсосберегающих технологий, модернизации технологических процессов в направлении снижения энерго- и ресурсоемкости производства, замены исчерпаемых ресурсов возобновляемыми. Подобные работы проводятся и в БГАТУ.

Одним из наиболее значимых компонентов влияния деятельности человека на окружающую среду является агропромышленное производство. Экономическое планирование его деятельности с обязательным учетом экологической безопасности является важным компонентом устойчивого развития. В связи с этим умение проводить экономический анализ функционирующего производства, либо рассчитывать рентабельность проектируемого предприятия с точки зрения экологической безопасности производства, является чрезвычайно важным для экономистов нового поколения. Научить этому студентов экономических специальностей – цель предлагаемого издания.

В связи с этим нашей задачей являлось формирование у студентов умения принимать проектные решения с учетом экологической ситуации региона и обеспечения экологической безопасности пред-