

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Е.В. Павликова

ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Пенза 2012

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра общего земледелия и землеустройства

Е.В. Павликова

ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Методические указания к лабораторным занятиям для студентов
агрономического факультета, обучающихся по направлению
подготовки 120700 – Землеустройство и кадастры
(квалификация – бакалавр)

Пенза 2012

УДК 502.171 (075)
ББК 20.1 (я7)
О-75

Рецензент – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения и агрохимии А.Н. Арефьев.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 19 ноября 2012 г., протокол № 7.

О-75 Основы природопользования: методические указания /
сост. Е.В. Павликова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2012. – 71 с.

В методических указаниях приводятся темы лабораторных занятий, порядок их выполнения, задания по каждой теме, литература, рекомендуемая для выполнения работ по изучаемым темам для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 120700 – Землеустройство и кадастры (квалификация – бакалавр).

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2012
© Е.В. Павликова, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	5
1.1 Особенности использования земельных ресурсов.....	6
1.2 Особенности использования водных ресурсов	9
2 АНТРОПОГЕННЫЕ НАГРУЗКИ, ИХ ИЗМЕРЕНИЕ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ	13
3 НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ КАК ОСНОВНОЙ ПРИРОДНЫЙ РЕСУРС.....	16
4 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ.....	20
4.1 Утилизация отходов производства	23
4.1.1 Способы очистки сточных вод	23
4.1.2 Способы утилизации твердых отходов	24
4.1.3 Использование вторичных ресурсов.....	26
4.1.4 Захоронение отходов.....	26
4.2 Понятие безотходного производства	26
5 ВИДЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	32
5.1 Сельскохозяйственное природопользование	33
5.2 Лесопользование	35
5.3 Промысловое природопользование.....	37
5.4 Рекреационное природопользование	39
5.5 Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении экологического равновесия	40
5.6 Экологические основы видов природопользования	44
6 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ	51
6.1 Эколого-экономическая эффективность природоохранных мероприятий	57
7 ДЕЛОВАЯ ИГРА «РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМ»	61
УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	68
ЛИТЕРАТУРА	70