

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин

ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Пенза 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин

ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

**Учебное пособие для студентов, обучающихся
по направлению подготовки
35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение**

Пенза 2015

УДК 631.4(075)
ББК 40.3(я7)
К 89

Рецензент: А.И. Иванов, доктор биол. наук, профессор, заведующий кафедрой биологии, экологии и химии ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 29 июня 2015 г., протокол № 19.

Кузина, Елена Евгеньевна

К 89 География почв: учебное пособие / Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 154 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение. Учебное пособие состоит из введения и 13 глав. В пособии даны общие представления о генезисе, классификации и географии почв Российской Федерации. Отражены вопросы повышения плодородия почв, их качественной оценки; описаны типы, виды эрозии и меры борьбы с ней. В учебном пособии представлен перечень вопросов для выполнения контрольной работы.

© ФГБОУ ВО
Пензенская ГСХА, 2015
© Е.Е. Кузина,
Е.Н. Кузин, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1 КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ.....	7
1.1 Принципы классификации почв.....	7
1.2 Система таксономических единиц.....	11
1.3 Номенклатура и диагностика почв.....	12
Глава 2 ПОЧВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ...	13
2.1 Закономерности географического распределения почв.....	14
2.2 Таксономические единицы почвенно-географического районирования.....	15
2.3 Структура почвенного покрова.....	17
Глава 3 ПОЧВЫ АРКТИЧЕСКОЙ И ТУНДРОВОЙ ЗОН.....	18
Глава 4 ПОЧВЫ ТАЕЖНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ.....	21
4.1 Условия почвообразования.....	21
4.2 Генезис, строение профиля, классификация, состав и свойства подзолистых почв.....	24
4.3 Генезис, строение профиля, классификация, состав и свойства дерново-подзолистых почв.....	29
4.4 Генезис, строение профиля, классификация, состав и свойства дерновых почв.....	32
4.5 Генезис, строение профиля, классификация, состав и свойства болотных почв.....	35
4.6 Сельскохозяйственное использование и повышение плодородия почв таежно-лесной зоны.....	37
Глава 5 СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ.....	46
5.1 Природные условия лесостепи.....	46
5.2 Генезис и строение профиля серых лесных почв.....	47
5.3 Классификация, состав и свойства серых лесных почв.....	49
5.4 Сельскохозяйственное использование серых лесных почв.....	53
Глава 6 ЧЕРНОЗЕМНЫЕ ПОЧВЫ ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН.....	55
6.1 Условия почвообразования.....	55
6.2 Генезис черноземов, классификация, состав и свойства черноземов.....	56
6.3 Использование черноземов и приемы повышения их плодородия.....	61
Глава 7 ПОЧВЫ ЗОНЫ СУХИХ СТЕПЕЙ.....	63
7.1 Условия почвообразования каштановых почв.....	63

7.2 Генезис каштановых почв.....	65
7.3 Классификация, состав и свойства каштановых почв.....	66
7.4 Сельскохозяйственное использование каштановых почв.....	68
Глава 8 ЗАСОЛЕННЫЕ ПОЧВЫ И СОЛОДИ.....	69
8.1 Генезис, классификация, состав и свойства солончаков, их сельскохозяйственное использование.....	70
8.2 Генезис, классификация, состав и свойства солонцов, их сельскохозяйственное использование.....	75
8.3 Генезис, классификация, состав и свойства солодей, их сельскохозяйственное использование.....	81
Глава 9 ПОЧВЫ ПОЙМ.....	84
9.1 Условия почвообразования.....	84
9.2 Почвенный покров пойм. Классификация пойменных почв.....	87
9.3 Сельскохозяйственное использование.....	89
Глава 10 ПОЧВЫ ГОРНЫХ ОБЛАСТЕЙ.....	90
10.1 Особенности условий почвообразования.....	91
10.2 Генетические особенности, систематика и свойства горных почв.....	93
10.3 Сельскохозяйственное использование горных почв.....	95
Глава 11 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	96
11.1 Условия почвообразования.....	96
11.2 Характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий Пензенской области.....	111
11.3 Агропроизводственная группировка почв Пензенской области.....	121
Глава 12 ЭРОЗИЯ ПОЧВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЮ.....	125
12.1 Виды эрозии.....	125
12.2 Условия, определяющие развитие эрозии и ее распространение.....	125
12.3 Вред, причиняемый водной эрозией.....	127
12.4 Мероприятия по защите почв от эрозии.....	127
Глава 13 АГРОПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И БОНИТИРОВКА ПОЧВ.....	129
13.1 Агропроизводственная группировка почв.....	129
13.2 Бонитировка почв.....	130
ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	142
Словарь терминов (гlossарий).....	146
Литература.....	152