

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Пенза 2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра почвоведения и агрохимии

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие
для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки
35.03.01 – Лесное дело

Пенза 2016

УДК: 631.4 (075)

ББК 40.3 (я7)

К 89

Рецензент – А.И. Иванов, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии, экологии и химии им. А.Ф. Блинохватова ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 29 февраля 2016 г., протокол № 14.

Кузина, Елена Евгеньевна

К 89 Почвоведение: учебное пособие / Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016 – 209 с.

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Почвоведение» для сельскохозяйственных вузов с целью оптимизации учебного процесса. В учебном пособии дается описание природно-климатических условий, характеристика почвенного покрова лиственно-лесной зоны Пензенской области. В учебном пособии дается методика расчета запасов гумуса и элементов питания, приведены теоретические основы и методика качественной оценки почв, дается фрагмент выполнения курсовой работы. Разработаны индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

© ФГБОУ ВО

Пензенская ГСХА, 2016

© Е.Е. Кузина,

Е.Н. Кузин, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	8
1.1 Географическое положение Пензенской области.....	8
1.2 Климат.....	8
1.3 Рельеф.....	14
1.4 Геологическое строение и почвообразующие породы.....	19
1.5 Растительность.....	25
1.6 Гидрография.....	33
2 ПОЧВЫ.....	43
2.1 Глееподзолистые почвы.....	45
2.2 Подзолистые иллювиально-гумусовые почвы.....	47
2.3 Болотно-подзолистые почвы.....	50
2.4 Подзолистые почвы.....	53
2.5 Дерново-подзолистые почвы.....	62
2.6 Болотные почвы.....	67
2.7 Серые лесные почвы.....	74
2.8 Луговые почвы.....	83
3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДИКА КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ	86
3.1 Теоретические основы бонитировки и качественной оценки почв.....	86
3.2 Методика бонитировки почв.....	95
4 ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ФРАГМЕНТ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	108
4.1 План написания курсовой работы по почвоведению на тему: «Почвенный покров лиственно-лесной зоны Пензенской области, его характеристика и качественная оценка».....	108
4.2 Рекомендуемая литература.....	108
4.3 Фрагмент выполнения курсовой работы.....	109
4.3.1 Введение.....	109
4.3.2 Условия почвообразования.....	110
4.3.3 Почвенный покров и его краткая характеристика.....	110
4.3.4 Группировка почв по гранулометрическому составу, степени смывости и кислотности.....	129

4.3.5 Бонитировка и качественная оценка почв	
лесных угодий.....	141
ВЫВОДЫ.....	153
Словарь терминов (гlossарий).....	154
ЛИТЕРАТУРА.....	163
Приложения.....	165