

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Е.Н. Кузин, Е.Е. Кузина

ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ

**Учебное пособие для выполнения курсовой работы
по почвоведению с основами геологии
(для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры)**

Пенза 2019

УДК: 631, 4 (075)
ББК 40, 3 (я7)
К 89

Рецензент В.А. Гущина, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 1 июля 2019 г., протокол № 13.

Кузин, Евгений Николаевич

К 89 Почвоведение с основами геологии: учебное пособие / Е.Н. Кузин, Е.Е. Кузина. – Пенза: РИО ПГАУ, 2019. – 243 с.

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Почвоведение с основами геологии» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры с целью оптимизации учебного процесса. В учебном пособии дается описание условий почвообразования, характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий Пензенской области. В учебном пособии приводится методика расчета запасов гумуса, методика определения степени выпаханности, расчета норм химических мелиорантов, разработки противоэрозионных мероприятий, приводится фрагмент выполнения курсовой работы. В пособии представлены разработанные индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2019
© Кузин Е.Н.,
Кузина Е.Е., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	7
1.1 Географическое положение Пензенской области.....	7
1.2 Климат.....	7
1.3 Рельеф.....	13
1.4 Геологическое строение и почвообразующие породы.....	18
1.5 Растительность.....	25
1.6 Гидрография.....	33
2 СИСТЕМАТИКА ПОЧВ.....	43
2.1 Серые лесные почвы.....	45
2.2 Черноземы.....	54
2.3 Лугово-черноземные почвы.....	70
2.4 Луговые почвы.....	73
2.5 Солонцы.....	75
2.6 Солоди.....	81
2.7 Аллювиальные почвы.....	85
2.8 Агропроизводственная группировка почв Пензенской области.....	97
3 ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ФРАГМЕНТ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	102
3.1 План написания курсовой работы по почвоведению и инженерной геологии на тему: «Характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий»....	102
3.2 Рекомендуемая литература.....	102
3.3 Фрагмент выполнения курсовой работы.....	103
3.3.1 Введение.....	103
3.3.2 Условия почвообразования.....	103
3.3.3 Почвенный покров сельскохозяйственного предприятия и его характеристика.....	104
3.3.4 Характеристика сельскохозяйственного предприятия....	117
3.3.5 Группировка почв по составу и свойствам.....	124
3.3.6 Разработка мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв.....	152
3.3.6.1 Проект химической мелиорации почв.....	152
3.3.6.2 Проект противозерозионных мероприятий.....	162
Выводы.....	174

Словарь терминов.....	176
Литература.....	182
Приложения.....	185