

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев

Почвоведение с основами геологии

Пенза 2018

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев

Почвоведение с основами геологии

**Учебное пособие для выполнения
курсовой работы по почвоведению
(для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки
35.03.04 Агрономия)**

Пенза 2018

УДК 631.47 (075)
ББК 40.3 (я 7)
К 89

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

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 21 мая 2018 г., протокол № 13.

Кузина, Елена Евгеньевна

К 89 Почвоведение с основами геологии: учебное пособие / Е.Е. Кузина, Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 236 с.

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Почвоведение с основами геологии» для подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» с целью оптимизации учебного процесса. В учебном пособии дается описание условий почвообразования, характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий, методика бонитировки и качественной оценки почв, а также возможности использования результатов качественной оценки и дается фрагмент выполнения курсовой работы. Разработаны индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2018
© Кузина Е.Е.,
Кузин Е.Н.,
Арефьев А.Н., 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ	7
1.1 Географическое положение Пензенской области.....	7
1.2 Климат.....	7
1.3 Рельеф.....	12
1.4 Геологическое строение и почвообразующие породы.....	17
1.5 Растительность.....	26
1.6 Гидрография.....	34
2 СИСТЕМАТИКА ПОЧВ.....	42
2.1 Дерново-подзолистые почвы.....	44
2.2 Болотные почвы.....	48
2.3 Серые лесные почвы.....	55
2.4 Черноземы.....	63
2.5 Лугово-черноземные почвы.....	79
2.6 Луговые почвы.....	82
2.7 Солонцы.....	84
2.8 Солоди.....	89
2.9 Аллювиальные почвы.....	93
2.10 Агропроизводственная группировка почв Пензенской области.....	102
3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОНИТИРОВКИ И КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ.....	108
4 МЕТОДИКА БОНИТИРОВКИ И КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ.....	118
5 ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ФРАГМЕНТ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	122
5.1 План написания курсовой работы по почвоведению на тему: «Бонитировка и качественная оценка почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий».....	122
5.2 Рекомендуемая литература.....	122
5.3 Фрагмент выполнения курсовой работы.....	123
5.3.1 Введение.....	123
5.3.2 Условия почвообразования.....	124
5.3.3 Почвенный покров хозяйства и его краткая характеристика.....	124
5.3.4 Характеристика сельскохозяйственного предприятия.....	144

5.3.5 Бонитировка и качественная оценка почв.....	151
5.3.6 Использование материалов оценки почв в хозяйстве.....	160
5.3.7 Экономическая эффективность проведенных работ по качественной оценке почв.....	164
ВЫВОДЫ.....	98
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ).....	169
ЛИТЕРАТУРА.....	181
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	185