

Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев, Е.Е. Кузина

Почвоведение с основами геологии

Пенза 2012

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
ФГБОУ ВПО “Пензенская ГСХА”

Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев, Е.Е. Кузина

Почвоведение с основами геологии

**учебное пособие для выполнения курсовой
работы по почвоведению
(для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки
110400 – Агрономия)**

Пенза 2012

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 ВПО «Пензенская ГСХА».

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 26 марта 2012 г., протокол № 13.

Кузин, Евгений Николаевич

К 89 Почвоведение с основами геологии: учебное пособие / Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев, Е.Е. Кузина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2012. – 145 с.

Учебное пособие написано в соответствии с программой курса «Почвоведение с основами геологии» для подготовки студентов по направлению подготовки 110400 «Агрономия» с целью оптимизации учебного процесса. В учебном пособии дается описание условий почвообразования, характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий, методика бонитировки и качественной оценки почв, приведены теоретические основы и методика определения технологических свойств почв и рабочих участков, а также возможности использования результатов качественной оценки и дается фрагмент выполнения курсовой работы. Разработаны индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

УДК 631.47 (075)

ББК 40.3 (я 7)

© ФГБОУ ВПО

«Пензенская ГСХА», 2012

© Кузин Е.Н.,

Арефьев А.Н.,

Кузина Е.Е., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БОНИТИРОВКИ И КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ.....	6
2 МЕТОДИКА БОНИТИРОВКИ И КАЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПОЧВ.....	16
3 МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ.....	19
4 ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ФРАГМЕНТ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	21
4.1 План написания курсовой работы по почвоведению на тему: «Бонитировка и качественная оценка почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий».....	21
4.2 Рекомендуемая литература.....	21
4.3 Фрагмент выполнения курсовой работы.....	22
4.3.1 Условия почвообразования.....	23
4.3.2 Почвенный покров и его качественная характеристика.....	31
4.3.3 Группировка почв пашни по гранулометрическому составу, по кислотности и по степени эродированности.....	47
4.3.4 Бонитировка и качественная оценка почв СПК «Хопер».....	57
4.3.5 Определение индекса технологических свойств почв и рабочих участков.....	78
4.3.6 Использование материалов оценки почв в хозяйстве.....	85
4.3.7 Экономическая эффективность проведенных работ по качественной оценке почв.....	95
ВЫВОДЫ.....	98
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	99
ЛИТЕРАТУРА.....	143