

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев

АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев

АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

**Учебное пособие для выполнения курсовой работы
по агропочвоведению
(для студентов агрономического факультета,
обучающихся по направлению подготовки
110100 (35.03.03) – агрохимия и агропочвоведение)**

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов
Российской Федерации по агрономическому образованию
в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров
по направлению 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

Пенза 2014

УДК: 378.147(075)

ББК 74.58(я7)

К 89

Рецензенты: А.И. Иванов, доктор биол. наук, профессор, заведующий кафедрой биологии и экологии ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»; В.А. Назаров, доктор с.-х. наук, профессор кафедры химии, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 07 апреля 2014 г., протокол № 12.

Кузин, Евгений Николаевич

К 89 Агропочвоведение: учебное пособие / Е.Н. Кузин, А.Н. Арефьев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 212 с.

Учебное пособие написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 110100 (35.03.03) – Агрохимия и агропочвоведение с целью оптимизации учебного процесса. В учебном пособии дается описание условий почвообразования, характеристика почвенного покрова сельскохозяйственных предприятий Пензенской области. В учебном пособии приводится методика оценки уровня окультуренности и степени деградации почв, методика определения степени выпханности, коэффициента структурности, расчета норм химических мелиорантов, разработки противоэрозионных мероприятий, приводится фрагмент выполнения курсовой работы. В пособии представлены разработанные индивидуальные задания для выполнения курсовой работы.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© Е.Н. Кузин,
А.Н. Арефьев, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	6
1.1 Климат.....	6
1.2 Рельеф.....	10
1.3 Геологическое строение и почвообразующие породы.....	16
1.4 Растительность.....	21
1.5 Гидрография.....	30
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	39
3 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОКУЛЬТУРЕННОСТИ И СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ	54
4 ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И ФРАГМЕНТ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	65
4.1 План написания курсовой работы по агропочвоведению на тему: «Оценка уровня окультуренности и степени деградации почвенного покрова хозяйств Пензенской области».....	65
4.2 Рекомендуемая литература	65
4.3 Фрагмент выполнения курсовой работы	66
4.3.1 Введение.....	66
4.3.2 Условия почвообразования	66
4.3.3 Почвенный покров сельскохозяйственного предприятия и его характеристика	67
4.3.4 Оценка уровня окультуренности и степени деградации почвенного покрова хозяйства	85
4.3.5 Разработка мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв	106
4.3.5.1 Проект химической мелиорации почв	106
4.3.5.2 Проект противоэрозионных мероприятий	117
Выводы.....	132
Рекомендации.....	133
Словарь терминов (гlossарий).....	134
Литература.....	140
Приложения.....	141