

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Е.Н. Кузин, Н.П. Чекаев, Е.Е. Кузина

ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ



ПЕНЗА 2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра почвоведения и агрохимии

Е.Н. Кузин, Н.П. Чекаев, Е.Е. Кузина

ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ

**методические указания для проведения учебной практики
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
35.03.04 – Агрономия**

ПЕНЗА 2016

УДК: 631.4(075)
ББК 40.3(я7)
П65

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

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета.

П65

Почвоведение с основами геологии: методические указания для проведения учебной практики / Е.Н. Кузин, Н.П. Чекаев, Е.Е. Кузина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 78 с.

Методические указания для проведения учебной практики составлены в соответствии с программой дисциплины «Почвоведение с основами геологии» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия. В методических указаниях приводится программа проведения учебной практики по почвоведению с основами геологии, подробно описывается методика проведения полевого исследования почв, рассмотрены основные морфологические признаки почв, учитываемые при обследовании почвенных горизонтов.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2016

© Кузин Е.Н.,
Чекаев Н.П.,
Кузина Е.Е., 2016

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение | 4 |
| 1 Программа практики | 6 |
| 2 Техника полевого исследования почв | 12 |
| 3 Морфологические признаки почв | 16 |
| 3.1 Строение почвенного профиля | 16 |
| 3.2 Окраска (цвет) почвы | 22 |
| 3.3 Влажность почвы | 23 |
| 3.4 Гранулометрический состав почвы | 24 |
| 3.5 Структура почвы | 29 |
| 3.6 Сложение почвы | 32 |
| 3.7. Новообразования | 38 |
| 3.8 Включения | 40 |
| 4 Определитель почв | 41 |
| 5 Систематическое описание почв | 56 |
| 5.1 Дерново-подзолистые почвы | 56 |
| 5.2 Болотные почвы | 57 |
| 5.3 Серые лесные почвы | 59 |
| 5.4 Черноземные и лугово-черноземные почвы | 61 |
| 5.5 Солончаки | 68 |
| 5.6 Солонцы | 70 |
| 5.7 Почвы пойм | 72 |
| Приложение..... | 75 |
| Литература | 77 |