

**Т.А. Власова, Н.В. Корягина, Е.Е. Кузина**

# **КАРТОГРАФИЯ ПОЧВ**

Пенза 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА

**Т.А. Власова, Н.В. Корягина, Е.Е. Кузина**

# **КАРТОГРАФИЯ ПОЧВ**

**Учебное пособие**

Пенза 2016

УДК 528(075)  
ББК 40.35(я7)  
В 58

Рецензенты: доктор географических наук, профессор кафедры кадастра недвижимости и права Пензенского ГУАС С.П. Ломов, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общего земледелия и землеустройства Пензенской ГСХА С.В. Богомазов.

Власова, Т.А.

**В 58** **Картография почв:** учебное пособие /Т.А. Власова, Н.В. Корягина, Е.Е. Кузина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 165 с.

Учебное пособие содержит теоретические основы картографии, принципы составления почвенных карт, практические задания по составлению и использованию почвенных карт с использованием ГИС-технологий.

Учебное пособие предназначено для студентов направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

© ФГБОУ ВО  
Пензенская ГСХА, 2016  
© Т.А Власова, Н.В. Корягина,  
Е.Е. Кузина, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КАРТОГРАФИИ ПОЧВ...	6
2 ФАКТОРЫ ПОЧВОООБРАЗОВАНИЯ.....	19
3 СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	27
4 МЕТОДИКА КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	33
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ПОЧ- ВЕННЫХ КАРТ.....	81
Тема 1. Изучение картографической основы, применяемой при крупномасштабном картографировании почв .....	81
Тема 2. Составление крупномасштабной почвенной карты	97
5 MAPINFO PROFESSIONAL – ВОЗМОЖНОСТИ ПРО- ГРАММЫ.....	115
Практическая работа 1. Знакомство с программой. Работа с графическим интерфейсом.....	117
Практическая работа 2. Управление слоями. Добавление, удаление слоев .....	120
Практическая работа 3. Регистрация растрового изображе- ния.....	122
Практическая работа 4. Создание площадных объектов на фрагменте Почвенной карты Пензенской области.....	127
Практическая работа 5. Составление базы данных.....	132
Практическая работа 6. Создание тематической карты.....	135
Практическая работа 7. Добавление точечных объектов.....	139
Практическая работа 8. Добавление геоссылки в MapInfo....	140
Практическая работа 9. Вычисление площади полигонов....	144
Практическая работа 10. Экспорт таблицы из MapInfo в Excel.....	146
Практическая работа 11. Импорт данных из Excel.....	149
Практическая работа 12. Районирование.....	152
Практическая работа 13. Добавление диаграмм на карту.....	154
Практическая работа 14. Составление отчета.....	157
ГЛОССАРИЙ.....	159
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	165