

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
Факультет почвоведения

Н.П. Кириллова, Т.М. Силёва

**Построение
цифровых почвенных карт
на основе базы данных
полевых исследований**

Учебно-методическое пособие

*Рекомендовано Учебно-методической комиссией
факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова
в качестве учебного пособия для студентов факультета,
обучающихся по образовательным стандартам МГУ,
по направлению подготовки бакалавров
06.03.02 «Почвоведение»*



МОСКВА — 2017

УДК 631.4(075.8)

ББК 40.3я73

К43

Кириллова Н.П., Силёва Т.М.

К43 **Построение цифровых почвенных карт на основе базы данных полевых исследований: Учебно-методическое пособие.** — М.: МАКС Пресс, 2017. — 40 с.
ISBN 978-5-317-05575-2

Пособие предназначено для студентов факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, обучающихся по специальности «Почвоведение». Пособие представляет собой сборник справочных материалов, используемых на учебной полевой практике по картографии почв. В данном издании приводится весь алгоритм построения цифровых крупномасштабных почвенных карт, начиная с полевых описаний разрезов, занесения материалов в базу данных, определения почв по ключам и заканчивая использованием программного модуля построения ГИС-проекта.

Ключевые слова: автоматизированный определитель почв, почвенные таксоны, классификация почв, SAGA, метод совпадений.

УДК 631.4(075.8)
ББК 40.3я73

Kirillova N.P., Sileva T.M.

The development of digital soil maps based on a field survey database: The manual. — М.: MAKS Press, 2017. — 40 p.

The manual is intended for students from the Soil Science Faculty of Moscow State University within the framework of their summer field practice. The book is a compendium of reference materials which are necessary to implement the aims of the practice. It consists of 3 sections: field descriptions, input data to a database and applying diagnostic keys to get taxonomy identification, working with the digital map builder module to get GIS projects.

Keywords: automated soil guide, soil taxa, soil classification, SAGA, match method.

ISBN 978-5-317-05575-2

© Кириллова Н.П., Силёва Т.М., 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предисловие.....	4
2. Описание почв для построения цифровых карт	7
2.1. Формы для заполнения полевого дневника.....	7
2.2. Краткий справочник для описания диагностических свойств почвенных горизонтов и морфологических элементов	9
2.3. Диагностические критерии определения почв (уровни типа, подтипа, рода, видов).....	14
2.4. Ключи для определения почв.....	20
3. Программный модуль - Автоматизированный определитель почв.....	23
4. Программный модуль - Построение цифровых карт почвенных таксонов по методу совпадений.....	29
5. Заключение.....	35
6. Литература.....	36