

21-4605-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Б. Ф. Апарин, Е. Ю. Сухачева, М. А. Лазарева

Почвенное разнообразие Ленинградской области

21-04605



НАУКА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБНУ ФИЦ ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В. В. ДОКУЧАЕВА

Б. Ф. Апарин, Е. Ю. Сухачева,
М. А. Лазарева

Почвенное разнообразие Ленинградской области

Санкт-Петербург
«Наука»
2021

УДК 631.4
ББК 40.3
А76

Апарин Б. Ф., Сухачева Е. Ю., Лазарева М. А. Почвенное разнообразие Ленинградской области. — СПб.: Наука, 2021. — 183 с.

ISBN 978-5-02-039743-9

В книге рассмотрены факторы почвенного разнообразия Ленинградской области, дана его характеристика и методы исследования. Обобщены материалы современных исследований почвенного покрова, проводится экскурс в историю почвенных исследований крупного агропромышленного региона.

Основой работы послужили цифровая среднемасштабная почвенная карта и база данных почв Ленинградской области, созданные в Центральном музее почвоведения им. В. В. Докучаева — филиале ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева». На территории области выявлено широкое разнообразие естественных, антропогенно-измененных и антропогенных почв. Установлено, что около 30 % территории занимают антропогенно-измененные почвы, среди которых преобладающими являются агрогенные почвы и почвенные комбинации. Широко распространены турбированные и подвергнутые осушительной мелиорации почвы.

Книга предназначена для почвоведов, географов, специалистов сельского хозяйства, а также для студентов высших учебных заведений.

Главный редактор
академик РАН *А. Л. Иванов*

Рецензент
заслуженный деятель науки РФ,
д-р. с.-х. наук, профессор СПбГЛТУ *Б. В. Бабилов*

*Работа выполнена в соответствии
с Программой фундаментальных научных исследований
государственных академий наук на 2013—2020 гг.*

ISBN 978-5-02-039743-9

© Редакционно-издательское оформление. Издательство «Наука», 2021
© Апарин Б. Ф., Сухачева Е. Ю., Лазарева М. А., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Методологические основы исследования почвенного разнообразия | 5 |
| 1.1. Основные законы естествознания | 7 |
| 1.2. Законы почвоведения | 9 |
| Глава 2. История исследования почвенного разнообразия | 11 |
| 2.1. Первый период (1905—1908 гг.) | 12 |
| 2.2. Второй период (1930—1940 гг.) | 13 |
| 2.3. Третий период (1960—1975 гг.) | 14 |
| 2.4. Четвертый период (1976—2007 гг.) | 14 |
| 2.5. Пятый период (2013—2018 гг.) | 15 |
| Глава 3. Факторы почвенного разнообразия | 16 |
| 3.1. Климат | 17 |
| 3.2. Почвообразующие породы | 21 |
| 3.3. Рельеф | 25 |
| 3.4. Растительность | 29 |
| 3.5. Время как фактор почвенного разнообразия | 31 |
| 3.6. Типы почвенного разнообразия | 34 |
| Глава 4. Генетическое разнообразие почв | 37 |
| 4.1. Структура профилеобразующего процесса | 38 |
| 4.2. Типы строения профиля | 39 |
| 4.3. Типоморфные горизонты | 46 |
| 4.4. Морфоны | 51 |
| Глава 5. Пространственное (географическое) разнообразие почв | 53 |
| 5.1. Поля почвообразования | 54 |
| 5.2. Ряды почв | 56 |
| 5.3. Почвы болотных ландшафтов | 59 |
| 5.4. Взаимодействие полей и их роль в почвенном разнообразии | 60 |
| 5.4.1. Почвенное разнообразие с ведущей ролью естественных полей | 61 |
| 5.4.2. Почвенное разнообразие с ведущей ролью антропогенного поля | 69 |
| Глава 6. Классификационное разнообразие почв | 74 |
| 6.1. Почвенное разнообразие по карте 1908 г. | 75 |
| 6.2. Почвенное разнообразие по карте 1937 г. | 80 |
| 6.3. Почвенное разнообразие по карте 1971 г. | 85 |
| 6.4. Характеристика почвенного разнообразия по почвенной карте 2018 г. | 98 |
| Заключение | 133 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Список литературы | 134 |
| Приложение А | 135 |
| Приложение Б | 139 |
| Приложение В | 157 |
| Приложение Г | 159 |
| Приложение Д | 163 |
| Приложение Е | 172 |
| Приложение Ж | 174 |