

# ПОЛИГЕНЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ СУБАРКТИЧЕСКОГО СЕКТОРА

(на примере Большеземельской тундры)



**Русанова Г. В. Полигенез и эволюция почв Субарктического сектора (на примере Большеземельской тундры). — СПб.: Наука, 2010. — 166 с.**

ISBN 978-5-02-025419-0

Современные полигенетические и погребенные голоценовые почвы являются источником информации о преобразованиях ландшафтов в прошлом, которая может быть использована для долгосрочных прогнозов эволюции экосистем в условиях глобальных изменений климата. На базе детальных макро-, мезо-, микроморфологических и аналитических исследований дневных и погребенных почв тундровых ландшафтов и реликтовых островков слового леса в тундре описаны основные элементарные процессы почвообразования и установлено классификационное положение почв. С использованием  $^{14}\text{C}$  датирования определено время погребения, сделана попытка выявления стадий педогенеза в зависимости от изменения палеоклиматических условий, наличия или отсутствия осадконакопления. Выявлена специфика почвообразования в экотонной полосе (лес—тундра).

Для специалистов в области генезиса, географии и эволюции почв, палеопочвоведения. Библиогр. 374 назв. Ил. 27. Табл. 27.

Ответственный редактор:

д. б. н., проф. В. Д. ВАСИЛЕВСКАЯ

Рецензенты:

д. б. н., проф. П. Н. БАЛАБКО, к. б. н. Е. Г. КУЗНЕЦОВА

*Издание осуществлено при финансовой поддержке Программы Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России, оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга», проект «Почвенно-функциональные ресурсы биосферы Европейского северо-востока и биолитогенные экотоны — фундаментальная основа охраны и мониторинга почвенно-земельного фонда».*

# О Г Л А В Л Е Н И Е

|   |     |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ . . . . .  | 3   |
| Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОГО СЕКТОРА СУБАРКТИКИ . . . . .   | 11  |
| 1.1. Природные условия почвообразования . . . . .   | 11  |
| Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ . . . . .  | 15  |
| Глава 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОГО СЕКТОРА СУБАРКТИКИ . . . . .                                       | 18  |
| 3.1. Почвы северной тундры . . . . .  | 18  |
| 3.2. Почвы подзоны южной тундры (бассейн р. Ортина)   | 34  |
| 3.3. Почвы лесотундры (бассейн р. Хоседа-ю) . . . . .   | 52  |
| Глава 4. ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВЫЕ ПОГРЕБЕННЫЕ ПОЧВЫ . . . . .  | 72  |
| 4.1. Почвы островков елового леса (бассейн р. Море-ю)   | 72  |
| 4.2. Почвы реликтовых островков ели ( <i>Picea obovata</i> Ledeb.) на северо-западе Большеземельской тундры . . . . . | 90  |
| 4.3. Погребенные почвы суглинистых отложений . . . . .  | 98  |
| 4.4. Погребенные почвы песчаных отложений . . . . .   | 109 |
| Глава 5. ПОЛИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОЧВЫ ТУНДРОВЫХ ЛАНДШАФТОВ . . . . .  | 125 |
| 5.1. Унаследованные признаки в песчаных почвах бассейна р. Воркута . . . . .  | 126 |
| 5.2. Унаследованные признаки в суглинистых почвах . . . . .   | 132 |
| 5.3. Стратиграфия, палеоботанический состав и радиуглеродный возраст низинного торфяника . . . . .                    | 144 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .  | 149 |
| ЛИТЕРАТУРА . . . . .  | 155 |