

Растительный покров вулканических плато Центральной Камчатки



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

**РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ
ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПЛАТО
ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАМЧАТКИ**

(Ключевская группа вулканов)

Под редакцией В.Ю. Нешатаевой

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2014

УДК 581.9(292.518)

ББК 28.59(255.4)

Р 24

Р 24 **Растительный покров вулканических плато Центральной Камчатки** (Ключевская группа вулканов) / Под ред. В.Ю. Нешатаевой. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. — 461 с., ил. + 32 с. цв. вкл.

На основании материалов многолетних полевых исследований получены новые данные о растительности Ключевской группы вулканов (Центральная Камчатка). Впервые на обширном фактическом материале детально изучена растительность вулканических плато Толбачинский дол и Ушковский дол. Выявлено фитоценотическое разнообразие растительного покрова, проведен анализ флористического состава и структуры растительных сообществ, изучены особенности их экологической приуроченности и вулканогенной динамики. Разработана эколого-фитоценотическая классификация вулканогенной растительности и классификация несомкнутых растительных группировок. Проанализированы закономерности зональной дифференциации и высотной поясности растительного покрова и их вулканогенной трансформации. Представлены результаты крупномасштабного картографирования растительности вулканических плато и картометрического анализа геоботанических карт. Материалы монографии представляют новую информацию для познания закономерностей динамики растительного покрова Камчатки под влиянием современного и голоценового вулканизма, а также для реконструкции четвертичной истории растительного покрова Северо-Восточной Азии.

Книга представляет большой интерес для ботаников, геоботаников, географов, вулканологов, почвоведов, экологов, специалистов по охране природы, научных сотрудников, аспирантов и студентов.

Библ. 313 назв., табл. 35.

Ответственный редактор

д.б.н. *В.Ю. Нешатаева*

Авторы:

*М.П. Вяткина, Д.Е. Гимельбрант, Л.Б. Головнева, М.В. Дулин, А.П. Кораблев,
Е.С. Кузнецова, Е.Ю. Кузьмина, В.Ю. Нешатаев, В.Ю. Нешатаева, И.С. Степанчикова,
И.В. Чернядьева, В.В. Якубов*

Рецензенты:

д.б.н. *А.М. Крышень*

к.б.н. *С.С. Холод*

*Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (проект 12-04-07008-д)*



Издание РФФИ не подлежит продаже

ISBN 978-5-87317-943-5

© Коллектив авторов, 2014

© Товарищество научных изданий КМК, 2014

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Природные условия района исследований (<i>В.Ю. Нешатаева, А.П. Кораблёв, В.Ю. Нешатаев</i>).....	6
1.1. Рельеф и геология	6
1.2. Новейший и современный вулканизм	10
1.3. Климат	14
1.4. Почвы	15
Глава 2. Методы сбора и обработки материалов (<i>А.П. Кораблёв, В.Ю. Нешатаева</i>) ..	21
2.1. Методы полевых исследований	21
2.2. Методы камеральных исследований	23
2.3. Методы картографирования растительного покрова вулканогенных местообитаний.....	24
2.4. Методы изучения динамики растительности под воздействием вулканогенных факторов	27
Глава 3. Флора вулканических плато Ушковский дол и Толбачинский дол	30
3.1. Сосудистые растения (<i>В.В. Якубов</i>).....	30
3.2. Мхи (<i>И.В. Чернядьева, Е.Ю. Кузьмина</i>).....	65
3.3. Печеночники (<i>М.В. Дулин</i>).....	102
3.4. Лишайники (<i>Д. Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова, Е.С. Кузнецова</i>)	121
Глава 4. Растительность вулканических плато Центральной Камчатки (<i>В.Ю. Нешатаева, А.П. Кораблёв, М.П. Вяткина, В.Ю. Нешатаев</i>)	165
4.1. Принципы классификации растительности.....	165
4.2. Классификация растительных сообществ вулканических плато Толбачинский дол и Ушковский дол.....	168
4.3. Растительность плато Толбачинский дол.....	171
4.4. Классификация несомкнутых растительных группировок вулканогенных местообитаний	200
4.5. Растительность плато Ушковский дол	204
Глава 5. Вулканогенная динамика растительности (<i>А.П. Кораблёв, В.Ю. Нешатаева, Л.Б. Головнёва</i>).....	231
5.1. Отражение вулканогенной динамики растительного покрова на геоботанических картах	231
5.2. Оценка степени поражения растительного покрова вулканическими пеплопадами	239
5.3. Первичные сукцессии на лавовых потоках	252
5.4. Первичные сукцессии на шлаково-пепловых полях.....	273
5.5. Восстановительные сукцессии на разновозрастных вулканогенных субстратах	283
Заключение	317
Литература	323
Указатель латинских названий	339
Приложение	354