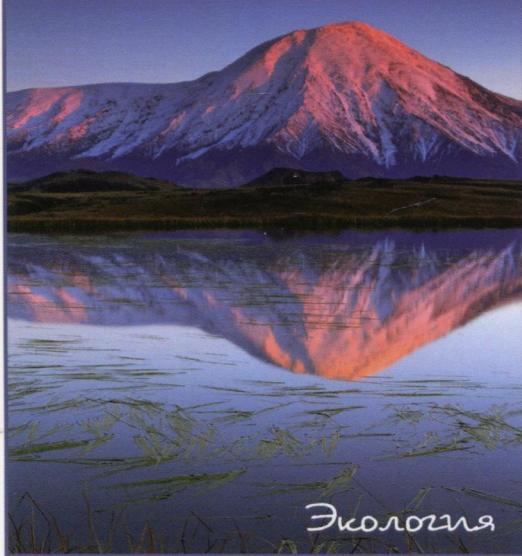


НАУЧНАЯ МЫСЛЬ



А.Н. Сметанин

# ФОРМИРОВАНИЕ И СТРУКТУРА БИОТЫ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ



**ЗНАЧНАЯ МЫСЛЬ**

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 году

А.Н. СМЕТАНИН

# ФОРМИРОВАНИЕ И СТРУКТУРА БИОТЫ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

МОНОГРАФИЯ



Москва  
ИНФРА-М  
2022

**УДК 574(282.257.21)(075.4)**

**ББК 28.080.3(2Рос-4)**

**C50**

**Р е ц е н з е н т ы :**

*Швецов В.А.* — доктор химических наук, профессор Камчатского государственного технического университета;

*Лабынъко Д.А.* — директор Камчатского краевого объединенного музея

**Сметанин А.Н.**

**C50** Формирование и структура биоты природных экосистем Камчатки : монография / А.Н. Сметанин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 183 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1316649.

ISBN 978-5-16-016893-7 (print)

ISBN 978-5-16-109463-1 (online)

Рассматриваются становление современной флоры и фауны Камчатки, палеогеография, природные экосистемы. Анализируется биологическое разнообразие важнейших групп биоты: сосудистые растения, моллюски, иглокожие, ракообразные, насекомые, рыбы, птицы, млекопитающие. Выделены наиболее яркие представители, включая хозяйственno значимые. Приведены краткие сведения по палеодендрофлоре, дан краткий анализ ныне процветающих сосудистых растений. Описаны ископаемые формы вымерших и ныне живущих животных, населяющих природные экосистемы Камчатки. Выполнен политомический анализ биоты и установлена ее функциональная структура.

Для научных работников в области экологии и охраны природы, преподавателей и студентов соответствующих учебных дисциплин, а также для широкого круга читателей в целях познания природы края и экологического воспитания.

**УДК 574(282.257.21)(075.4)**

**ББК 28.080.3(2Рос-4)**

ISBN 978-5-16-016893-7 (print)

ISBN 978-5-16-109463-1 (online)

© Сметанин А.Н., 2021

## **Оглавление**

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ БИОТЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 2. СОВРЕМЕННАЯ ФЛОРА .....</b>	<b>54</b>
<b>Глава 3. СОВРЕМЕННАЯ ФАУНА .....</b>	<b>70</b>
<b>Глава 4. ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ .....</b>	<b>102</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>157</b>
<b>Библиографический список .....</b>	<b>164</b>