

23-2317

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.Н.Строганов, А.А.Смирнов

БИОРЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

**К 270-летию
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА имени
М.В. ЛОМОНОСОВА**

А.Н. Строганов, А.А. Смирнов

БИОРЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ
учебное пособие

Москва

2022

УДК 639.2.053
ББК 47.2

Строганов А.Н., Смирнов А.А.

Биоресурсы водоемов: учебное пособие / А.Н. Строганов, А.А. Смирнов. М.: Изд. Строганов Андрей Николаевич. 2022. 96 с.

Учебное пособие посвящено комплексу вопросов о состоянии биоресурсов водоемов, особенностях их формирования, а также о методах исследования биоресурсов, мониторинга, их использования. Учебное пособие разработано для студентов биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в рамках одноименного учебного курса. Рассмотрены основные понятия и термины, относящиеся к биоресурсам океанов, прибрежных и внутренних морей, проведен анализ структуры водных биоресурсов, закономерностей и особенностей их формирования. Рассматриваются основные методы исследования водных биоресурсов, их мониторинга и прогнозирования с целью рациональной и эффективной эксплуатации. Представляет интерес для ученых-ихтиологов, преподавателей и студентов биологических ВУЗов.

Авторы: Строганов А.Н., д-р биологических наук, главный научный сотрудник кафедры ихтиологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Смирнов А.А., д-р биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»; профессор ФГБОУ «Северо-Восточный государственный университет»

Рецензенты: Зданович В.В., к-т биологических наук, доцент, секретарь по учебной работе кафедры ихтиологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Бугаев А.В. д-р биологических наук, заместитель руководителя Камчатского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (КамчатНИРО)

Рекомендовано к опубликованию решением Учебного и Учебно-методического советов биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

ISBN 978-5-600-03453-2

© Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, 2022

© Строганов А.Н., Смирнов А.А., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	4
1. Общие положения	6
1.1. Основные представления о водных биоресурсах	6
2. Виды водных ресурсов и их состояние	11
2.1. Основные объекты рыболовства	11
2.2. Многолетняя динамика показателей рыболовства и вклад различных стран	16
2.3. Показатели рыбопродуктивности различных частей Мирового океана и истоки неравномерности распределения ресурсов	22
2.4. Факторы, влияющие на колебания численности объектов рыболовства	33
2.5. Факторы формирования стагнационных процессов в мировом рыболовстве	41
3. Исследование и управление рыбными ресурсами Мирового океана	48
3.1. Методы и орудия лова	48
3.2. Методы обработки результатов исследований состояния промысловых объектов (сырьевые исследования)	63
3.3. Методы мониторинга (статистическая обработка и прогнозирование)	74
Словарь терминов	81
Список литературы	92