

22-4137

НА ДОМ НЕ ДАЕТСЯ!

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет»



22-04137

Л.М. Васильева, Д.К. Магзанова

СОВРЕМЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ АКВАКУЛЬТУРЫ ОСЕТРОВЫХ РЫБ

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный университет»

Л.М. Васильева
Д.К. Магзанова

СОВРЕМЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ АКВАКУЛЬТУРЫ
ОСЕТРОВЫХ РЫБ

Учебное пособие



Астрахань – 2022

УДК 597.442
ББК 47.294
В19

Рецензенты:

Зайцев Вячеслав Федорович, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедры «Гидробиологии и общей экологии ГОЭ» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет

Сокольский Аркадий Федорович, доктор биологических наук, профессор, профессор АГАСУ

Васильева Л.М., Магзанова Д.К.

Современные биотехнологии аквакультуры осетровых рыб. Учебное пособие. – Астрахань : Издатель : Сорокин Роман Васильевич, 2022, 80 с.

ISBN 978-5-00201-017-2

Учебное пособие предназначено для помощи студентам при изучении курсов «Теоретические основы искусственного воспроизводства осетровых рыб», «Товарное осетроводство», «Корма и кормление рыб», «Болезни рыб и лечебно-профилактические мероприятия».

В пособии описаны основные современные направления аквакультуры осетровых рыб, биологические особенности осетровых рыб, существующие биотехнологии в искусственном воспроизводстве осетровых рыб и товарном осетроводстве, методы формирования продукционных стад, селекционно-племенная деятельность, корма и кормление в товарном осетроводстве, болезни рыб и лечебно-профилактические мероприятия. Излагаемый материал иллюстрирован рисунками и таблицами.

Пособие поможет студентам получить представление об осетроводстве, его современном состоянии и обеспечит необходимую подготовку студентов к работе в области рыбного хозяйства.

© Васильева Л.М., Магзанова Д.К., 2022

© Издатель : Сорокин Роман Васильевич, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1. Основные направления аквакультуры осетровых рыб.....	5
Глава 2. История развития осетроводства в России.....	10
Глава 3. Биологические особенности осетровых рыб.....	14
Глава 4. Современное состояние искусственного воспроизводства осетровых рыб в Каспийском бассейне.....	20
Глава 5. Биотехнология искусственного воспроизводства.....	25
Глава 6. Особенности формирования продукционных стад осетровых рыб.....	31
Глава 7. Характеристика осетровых рыбоводных заводов Астраханской области.....	36
Глава 8. История и современное состояние товарного осетроводства в России и мире.....	41
Глава 9. Характеристика объектов товарного осетроводства.....	45
Глава 10. Методы товарного выращивания осетровых рыб.....	49
Глава 11. Селекционно-племенная деятельность и современные достижения в осетроводстве.....	53
Глава 12. Особенности работы с производителями осетровых рыб.....	57
Глава 13. Корма и кормление в товарном осетроводстве.....	62
Глава 14. Болезни осетровых рыб и лечебно-профилактические мероприятия.....	67
Глава 15. Проблемы и перспективы осетроводства в России и мире.....	71
Литература.....	75