

22-6073

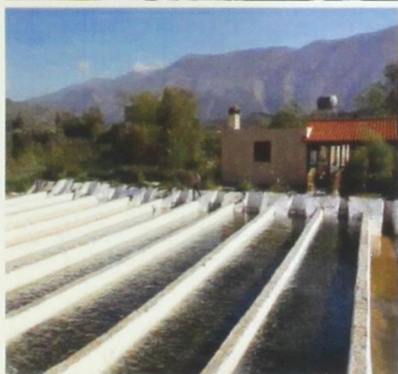
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М.М. ДОЛОВ, О.О. ГЕТОКОВ, М.Б. БАРКИНХОЕВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ РЫБ В ЗОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Монография

22-06073



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

М.М. Долов, О.О. Гетоков, М.Б. Баркинхоев

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
РАЗВЕДЕНИЯ РЫБ
В ЗОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**



Издательство ООО «КЕП»

Назрань

2022

УДК 639.3
ББК 47.2я723
Д 64

Авторы:

Долов М.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

Гетоков О.О., доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им В.М. Кокова»

Баркинхоев М.Б., старший преподаватель, ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

Рецензенты:

Биттиров А.М., доктор биологических наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Паритов А.Ю., зав. кафедрой биологии, геологии и молекулярно-генетических основ жизни ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», кандидат биологических наук, доцент

Долов М.М., Гетоков О.О., Баркинхоев М.Б.

Д64 Экологические особенности разведения рыб в зоне Центрального Предкавказья. – Назрань, ООО «КЕП», 2022. – 196 с.

ISBN 978-5-4482-0120-2

В монографии обобщен имеющийся опыт по биотехнике выращивания производителей, формированию и эксплуатации маточных стад растительноядных рыб. Предлагаемые биотехнические приемы и нормативы получены в результате экспериментов, выполнявшихся в 2016 - 2020 гг. в рыбхозах Центрального Предкавказья. Используются также материалы, представленные в литературе. Большое внимание уделено биологическим основам кормления и выращивания рыб, проблемам здоровья и профилактики заболеваний. Показаны основные принципы организации рыбоводных хозяйств.

Рассчитана на биологов, экологов, аспирантов, магистрантов, бакалавров и специалистов, занимающихся разведением семейства карповых.

УДК 639.3
ББК 47.2я723

ISBN 978-5-4482-0120-2

© М.М. Долов, о.о. Гетоков, М.Б. Баркинхоев, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ЗОНЫ ПРУДОВОГО РЫБОВОДСТВА И РЫБОПРОДУКТИВ- НОСТЬ ПРУДОВ.....	9
Климатическое описание сезонов.....	17
Водный режим рек.....	20
Рыбопродуктивность прудов.....	21
Выращивание производителей.....	27
ПРОВЕДЕНИЕ БОНИТИРОВКИ.....	39
МЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И РЕМОНТА.....	42
СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ПРЕДНЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД	46
МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГИБЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В НЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД.....	49
РАЗВИТИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	51
Развитие икринок.....	51
Развитие семенников.....	62
ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫХ РЫБ С ПОЗИЦИИ ГЕНЕТИКИ.....	68
Индивидуальные скрещивания как методическая основа оценки ге- нотипической изменчивости и эффективного отбора.....	70
Объективная оценка селекционируемых признаков как условие эф- фективности отбора.....	73
Модальный отбор как перспективный путь стабилизации результатов селекции.....	77
ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ БИОЛОГИИ БЕЛОГО АМУРА.....	82
Фаготроф ихтиофауны на ранних стадиях развития.....	82
Фаготроф белого амура.....	86
Фаготроф карпа.....	93
Рост рыб.....	100
Рост белого амура.....	110
Рост карпа.....	114
Основные интенсификационные мероприятия по увеличению биоло- гических ресурсов в водных экосистемах.....	120
ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОТЕХНИКА ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРО- ИЗВОДСТВА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫХ РЫБ.....	123
Организация племенного дела.....	124

Методы отбора.....	126
Двухлинейное разведение.....	127
ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА РАСТИТЕЛЬНО- ЯДНЫХ РЫБ.....	128
Производители растительноядных рыб и их содержание.....	128
Искусственное оплодотворение икры и получение потомства раститель- ноядных рыб.....	129
Инкубация икры растительноядных рыб и выдерживание их предли- чинок.....	140
Выращивание сеголеток.....	145
Выращивание двухлеток и трехлеток.....	147
БОЛЕЗНИ РЫБ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА.....	149
ТЕХНИЧЕСКИЕ СБОИ.....	150
ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ.....	152
РЫБОВОДНЫЕ ТЕРМИНЫ.....	154
ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА РЫБ.....	166
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	170
ЛИТЕРАТУРА.....	173
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	185