

ДУБЛЕТ

**В. П. Михеев, Е. А. Мельченков,
И. В. Михеева, А. В. Мышкин,
Р. С. Ражуков, С. О. Горин**

15-11457

**ИСКУССТВЕННОЕ
ВОСПРОИЗВОДСТВО
ПРОХОДНЫХ И ПОЛУПРОХОДНЫХ
РЫБ ДЛЯ МОРЕЙ РОССИИ**

15-11458



**Москва
2013**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное унитарное предприятие
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРЭСНОВОДНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»
(ФГУП «ВНИИПРХ»)

В. П. МИХЕЕВ, Е. А. МЕЛЬЧЕНКОВ, И. В. МИХЕЕВА,
А. В. МЫШКИН, Р. С. РАЖУКОВ, С. О. ГОРИН

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО
ПРОХОДНЫХ И ПОЛУПРОХОДНЫХ РЫБ
ДЛЯ МОРЕЙ РОССИИ

Москва, 2013

УДК 799.1:658:639.3:639.2.055

ББК 47.2

М69

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт
пресноводного рыбного хозяйства» (ФГУП «ВНИИПРХ»)

Рецензент: Н. А. Головина, зав. кафедрой аквакультуры
ДРТИ ФГБОУ ВПО «АГТУ», д.б.н., профессор

Одобрено Ученым советом ФГУП «ВНИИПРХ», протокол № 4 от 9 июля 2013 г.

Фото на обложке: Молодь калуги

**М69 Михеев В. П., Мельченков Е. А., Михеева И. В., Мышкин А. В.,
Ражуков Р. С., Горин С. О. Искусственное воспроизводство
проходных и полупроходных рыб для морей России. – М.: Экон-
информ, 2013. – 148 с.
ISBN 978-5-9506-1102-5**

В работе показана перспектива искусственного воспроизводства проходных и полупроходных рыб как единого рыбохозяйственного комплекса, включающего выращивание посадочного материала в бассейновых установках с управляемым температурным режимом, нагула в морях и промысла товарной рыбы в виде впервые созревших производителей при их возвращении в нерестовые реки.

Работа предназначена для работников рыбного хозяйства, ихтиологов, рыбоводов, фермеров, преподавателей и студентов рыбохозяйственных учебных заведений.

УДК 799.1:658:639.3:639.2.055
ББК 47.2

ISBN 978-5-9506-1102-5

© Михеев В. П., Мельченков Е. А., Михеева И. В.,
Мышкин А. В., Ражуков Р. С., Горин С. О., 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Часть 1. Рыбоводная типизация бассейновых установок по расходу воды для индустриального культивирования рыб	6
1.1. Установки с прямоточным водоснабжением с общим расходом воды на дыхание рыб и удаление продуктов обмена (УПОВР)	10
1.2. Установки с прямоточным водоснабжением и малым расходом воды только для удаления продуктов обмена рыб (УАМРВ)	16
1.3. Установки с замкнутым водоснабжением и общим расходом воды для дыхания рыб и удаления продуктов обмена (УЗОРВ)	25
1.4. Установки с замкнутым водоснабжением и малым расходом воды (УЗМРВ)	31
1.5. Комбинированные установки, включающие все или отдельные типы водоснабжения	37
1.6. Деструкция и утилизация продуктов обмена рыб в бассейновых установках	41
1.7. Мощности и размещение заводов по воспроизводству рыб	47
Часть 2. Биологические особенности нескольких видов проходных рыб в связи с искусственным воспроизводством	49
2.1. Карповые рыбы. RUTILUS FRISII FRISII (NORDMANN, 1840) – Вырезуб	49
2.2. Осетровые виды рыб	57
2.3. HUSO HUSO (LINNAEUS, 1758) – Белуга	68
2.4. ACIPENSER GUELLENSTAEDTII BRANDT, 1833 – Русский осетр	74
2.5. ACIPENSER STELLATUS PALLAS, 1771 – Севрюга	78
2.6. Общие положения и рекомендации по размещению воспроизводственных предприятий и рыбного промысла в Азовском море	84
Часть 3. Проходные и полупроходные рыбы для искусственного воспроизводства в РФ	91
3.1. Некоторые перспективные для рыбного хозяйства проходные и полупроходные виды рыб	95
3.2. Южные моря России (Каспийское, Азовское, Черное)	108
Каспийское море	108
Азовское море	118
Черное море	120
3.3. Северо-Западные моря России (Балтийское море, западные моря Северного Ледовитого океана, Баренцево и частично Белое)	123
3.4. Северные моря России	128
Баренцево и Белое моря	129
Другие моря Северного Ледовитого океана	130
3.5. Восточные моря России	137
Заключение	141
Литература	144