

26-3226

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»

ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

26-03226

Костюничев Валерий Валентинович,  
Шумилина Алла Константиновна

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО ПОЛУЧЕНИЮ МОЛОДИ СИГОВЫХ РЫБ  
ДЛЯ МОДЕЛЬНЫХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ  
ПИТОМНИКОВ  
МОЩНОСТЬЮ 1 МЛН ЭКЗ. В ГОД**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**«Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»**  
**(ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**  
**по получению молоди сиговых рыб**  
**для модельных индустриальных питомников**  
**мощностью 1 млн экз. в год**

**Москва**  
**Издательство ВНИРО**  
**2025**

Настоящее Техническое руководство разработано в лаборатории аквакультуры Санкт-Петербургского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)

**Авторы-составители:**

*Костюничев Валерий Валентинович*, заведующий лабораторией аквакультуры, кандидат биологических наук

*Шумилина Алла Константиновна*, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук

**Рецензенты:**

*Суханова Л.В.*, к.б.н., доцент, ЛИН СО РАН

*Сендек Д.С.*, к.б.н., «ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга»

**Техническое руководство по получению молоди сиговых рыб для модельных индустриальных питомников мощностью 1 млн экз. в год / Авторы-составители: Костюничев В.В., Шумилина А.К. М.: Изд-во ВНИРО, 2025, — 56 с.**

В Техническом руководстве рассмотрены вопросы организации искусственного воспроизводства и выращивания молоди сиговых рыб в индустриальных условиях при естественном температурном режиме. Приведено описание технологических процессов, биотехнических показателей и рыбоводного оборудования, необходимого для получения молоди сиговых в питомнике индустриального типа мощностью 1 млн экз. в год. Настоящее техническое руководство предназначено для руководителей организаций по искусственному воспроизводству сиговых рыб, рыбоводов, научных работников, специалистов по рыбоводному менеджменту, преподавателей, студентов и аспирантов ВУЗов, а также предпринимателей, заинтересованных в развитии бизнеса в сфере аквакультуры.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИГОВЫХ РЫБ КАК ОБЪЕКТОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА</b> .....	6
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К ГИДРОХИМИЧЕСКОМУ РЕЖИМУ ВОДОИСТОЧНИКА</b> .....	12
<b>3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОДИ СИГОВЫХ РЫБ В ПИТОМНИКЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ТИПА.</b> .....	14
<b>3.1. РАБОТА С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ     В ПРЕДНЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД</b> .....	15
<b>3.2. ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ,     ОСЕМЕНЕНИЕ ИКРЫ</b> .....	18
<b>3.3. ИНКУБАЦИЯ ИКРЫ СИГОВЫХ РЫБ</b> .....	21
<b>3.4. ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДИ СИГОВЫХ     ДО МАССЫ 0,4-0,45 Г В БАСЕЙНАХ</b> .....	27
<b>3.5. ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДИ СИГОВЫХ РЫБ В САДКАХ</b> .....	42
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	51
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	53
<b>СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	54