

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-  
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

22-5657

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСЕТРОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ЗАМКНУТОГО ВОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ

FS950-22



Москва 2022

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации и  
технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСЕТРОВОДСТВА  
В УСЛОВИЯХ ЗАМКНУТОГО  
ВОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Аналитический обзор*

Москва  
2022

УДК 639.3.06

ББК 47.285

С 56

Рецензенты:

**Е.И. Шишанова**, канд. биол. наук, врио директора  
(ФГБНУ ВНИИ интегрированного рыбоводства –  
филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста);

**К.А. Чебан**, канд. биол. наук, начальник отдела планирования  
и оценочных процедур УАРП (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

**Жигин А.В., Бубунец Э.В., Пономарев С.В., Коноваленко Л.Ю.,  
Мишуров Н.П. Современные технологии и оборудование для осетроводства в условиях замкнутого водоиспользования: аналит. обзор.** – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 88 с.

ISBN 978-5-7367-1702-6

Рассмотрены состояние и основные направления развития осетроводства в России. Показаны технические и технологические особенности выращивания осетровых в установках замкнутого водоиспользования (УЗВ), особое внимание уделено вопросам биотехники выращивания осетровых, в том числе их кормления. Представлено современное отечественное оборудование для УЗВ (пластиковые бассейны, фильтры, оксигенаторы и др.) с указанием контактной информации производителей.

Предназначен для руководителей и специалистов органов управления АПК, предприятий рыбоводства (аквакультуры), а также преподавателей и студентов вузов.

---

**Zhigin, A.V., Bubunets, E.V., Ponomarev, S.V., Konovalenko, L.Yu., Mishurov, N.P. Modern Technologies and Equipment for Sturgeon Breeding in Conditions of Recirculating Water Use: Analytical Review** (Moscow: Rosinformagrotekh) 88 (2022).

The state and main directions of development of sturgeon breeding in Russia are considered. The technical and technological features of sturgeon cultivation in recirculating water systems (RAS) are shown. Special attention is paid to the issues of biotechnology of sturgeon cultivation, including their feeding. Modern domestic equipment for RAS (plastic pools, filters, oxygen generators, etc.) with manufacturers' contact information is presented.

It is intended for managers and specialists of the agribusiness, fish farming specialists (aquaculture), teachers and students of universities.

УДК 639.3.06

ББК 47.285

ISBN 978-5-7367-1702-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСЕТРОВОДСТВА В РОССИИ .....	4
2. ВЫРАЩИВАНИЕ ОСЕТРОВЫХ ВИДОВ РЫБ В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО ВОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ (УЗВ).....	7
2.1. Основные компоненты установок замкнутого водоиспользования... 10	
2.2. Биотехника выращивания осетровых..... 22	
2.2.1. Выращивание производителей .....	22
2.2.2. Отбор зрелых производителей для нереста и стимуляция их созревания .....	31
2.2.3. Получение половых продуктов .....	37
2.2.4. Определение качества икры и спермы, оплодотворение .....	40
2.2.5. Инкубация икры и выращивание молоди..... 43	
2.2.6. Товарное выращивание .....	50
2.2.7. Комбинированное выращивание .....	55
3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ОСЕТРОВЫХ В УСЛОВИЯХ УЗВ.....	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	62
ЛИТЕРАТУРА.....	65
Приложение. Оборудование для рыбоводства в условиях замкнутого водоиспользования .....	74