

14-1133

ДУБЛЕТ

А. А. Кокоза
В. А. Григорьев
О. Н. Загребина

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО КАСПИЙСКИХ ОСЕТРОВЫХ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЕГО ИНТЕНСИФИКАЦИИ

14-1134



АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**А. А. Кокоза
В. А. Григорьев
О. Н. Загребина**

**ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО
КАСПИЙСКИХ ОСЕТРОВЫХ
С ЭЛЕМЕНТАМИ ЕГО ИНТЕНСИФИКАЦИИ**

Монография

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ
2014

УДК 639.371.2.03/07
ББК 47.294:47.285/.286
К59

Рецензенты: доктор биологических наук Е. А. Мельченков (Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства);

доктор биологических наук Г. Ф. Металлов (Южный научный центр Российской академии наук)

Кокоза, Александр Алексеевич.

К59 Искусственное воспроизводство каспийских осетровых с элементами его интенсификации : монография / А. А. Кокоза, В. А. Григорьев, О. Н. Загребина ; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2014. – 216 с.
ISBN 978-5-89154-522-9.

Изложены многолетние результаты исследований, связанных с повышением эффективности искусственного воспроизводства каспийских осетровых рыб за счёт внедрения в практику волжских осетровых рыбоводных заводов технических средств терморегуляции с использованием малых объёмов воды. Представлены перспективные направления развития пастбищного и товарного осетроводства применительно к разным регионам страны.

Результаты исследований могут быть использованы специалистами, занятыми воспроизводством и товарным выращиванием осетровых рыб, преподавателями рыбохозяйственных вузов, студентами, магистрантами, аспирантами.

УДК 639.371.2.03/07
ББК 47.294:47.285/.286

ISBN 978-5-89154-522-9

© Кокоза А. А., Григорьев В. А.,
Загребина О. Н., 2014

© ФГБОУ ВПО «Астраханский го-
сударственный технический уни-
верситет», 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРОБЛЕМЫ	6
§ 1. Основные этапы развития отечественного осетроводства	6
§ 2. Современное состояние искусственного воспроизводства осетровых рыб в Каспийском бассейне	12
ГЛАВА 2. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	18
§ 3. Структура системы с управляемым термическим режимом для ввода производителей в нерестовое состояние	18
§ 4. Результаты ввода производителей осетра в нерестовое состояние посредством управляемого термического режима и оценка качества полученного от них потомства.	23
§ 5. Результаты ввода производителей севрюги в нерестовое состояние посредством управляемого термического режима и оценка полученного потомства	56
§ 6. Результаты ввода производителей белуги в управляемом термическом режиме.....	80
ГЛАВА 3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИНКУБАЦИИ ОПЛОДОТВОРЁННОЙ ИКРЫ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	92
ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЧИНОК ОСЕТРОВЫХ РЫБ И СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ В ПРУДАХ ОРЗ	102
§ 7. Структура личиночно-выростной базы и выращивание жизнестойких личинок осетровых рыб.....	102
§ 8. Формирование кормовой базы в выростных прудах рыбоводных заводов	118
ГЛАВА 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА ОСЕТРОВЫХ РЫБ ИСКУССТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ	125
§ 9. Основные представления о стандарте молоди осетровых рыб искусственной генерации	125
§ 10. Выращивание молоди осетровых рыб массой выше общепринятого стандарта на осетровых рыбоводных заводах Нижней Волги прудовым способом.....	145
ГЛАВА 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПАСТИЩНОГО ОСЕТРОВОДСТВА	151
ГЛАВА 7. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТОВАРНОГО ОСЕТРОВОДСТВА В ВОДОЁМАХ НИЖНЕЙ ВОЛГИ	173
§ 11. Краткая биологическая характеристика перспективных объектов выращивания	173
§ 12. Краткая оценка современного состояния товарного осетроводства в Нижнем Поволжье.....	178
§ 13. Перспективы развития товарного выращивания осетровых рыб в хозяйствах садкового типа	184
§ 14. Перспективы товарного выращивания осетровых рыб в бассейнах в сочетании геотермальной и речной воды	186
§ 15. Примеры рыбоводных расчётов	192
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	197
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	198
ПРИЛОЖЕНИЕ	215