

06-9994-5
2020 №3

ДУБЛЕТ
ISSN 2073-5529 (Print)
ISSN 2309-978X (Online)

Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

20-05136

Серия
Рыбное хозяйство

3 2020
сентябрь



ISSN 2073-5529 (Print)
ISSN 2309-978X (Online)

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ
РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 2009 ГОДА
ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

ИНДЕКСИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА,
ВКЛЮЧЕНИЕ В БАЗЫ ДАННЫХ

Международная реферативная БД AGRIS – Agricultural Research Information System
Международная библиографическая БД ASFA – Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts

База Academic Search Complete компании EBSCO Publishing (США)

База данных Ulrich's Periodicals Directory (США)

Международная система библиографических ссылок CrossRef

База данных RSCI – Russian Science Citation Index (Россия)

Российский индекс научного цитирования – РИНЦ (Россия)

Реферативный журнал и база данных ВИНТИ РАН (Россия)

3 2020
сентябрь

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А. Н. НЕВАЛЕННЫЙ – доктор биологических наук, профессор,
Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

А. Г. АРХИПОВ – доктор биологических наук, доцент, Атлантический научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии, Калининград, Россия

Б. К. ГАБРИЕЛЯН – доктор биологических наук, профессор, Научный центр зоологии и гидробиологии –
Институт гидробиологии и ихтиологии Национальной академии наук Армении, Ереван, Армения

И. Л. ГОЛОВАНОВА – доктор биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биоло-
гии внутренних вод им. И. Д. Папанова Российской академии наук, пос. Борок, Ярославская обл., Россия

Б. ГОМЕЛЬСКИЙ – кандидат биологических наук, профессор, главный научный сотрудник иссле-
довательского центра по аквакультуре, Университет штата Кентукки, Франкфорт, США

В. А. ГРОХОВСКИЙ – доктор технических наук, профессор, Мурманский государственный техни-
ческий университет, Мурманск, Россия

В. Ф. ЗАЙЦЕВ – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Астраханский государственный
технический университет, Астрахань, Россия

В. П. ИВАНОВ – доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный техниче-
ский университет, Астрахань, Россия

А. О. КАСУМЯН – доктор биологических наук, профессор, Московский государственный универси-
тет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

Н. Н. КОВАЛЕВ – доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный государственный тех-
нический рыбохозяйственный университет, Владивосток, Россия

А. А. КОКОЗА – доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный техниче-
ский университет, Астрахань, Россия

С. Г. КОРОСТЕЛЁВ – доктор биологических наук, Координатор программы по устойчивому рыболов-
ству Камчатского / Берингийского экорегионального отделения WWF России (Всемирный фонд ди-
кой природы), Петропавловск-Камчатский, Россия

В. В. ЛАПТИХОВСКИЙ – доктор биологических наук, Центр исследования окружающей среды, рыбо-
водства и аквакультуры, Лоустофт, Великобритания

А. В. МЕЛЬНИКОВ – доктор технических наук, профессор, Астраханский государственный техниче-
ский университет, Астрахань, Россия

М. Д. МУКАТОВА – доктор технических наук, профессор, Астраханский государственный техниче-
ский университет, Астрахань, Россия

А. А. НЕДОСТУП – кандидат технических наук, доцент, Калининградский государственный технический
университет, Калининград, Россия

С. Н. ОЛЕНИН – реабилитированный доктор в области океанологии, Институт прибрежных исследова-
ний и планирования Клайпедского университета, Клайпеда, Литва

А. М. ОРЛОВ – доктор биологических наук, Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии, Москва, Россия

С. В. ПОНОМАРЁВ – доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный техниче-
ский университет, Астрахань, Россия

М. М. РОЗЕНШТЕЙН – доктор технических наук, профессор, Калининградский государственный тех-
нический университет, Калининград, Россия.

А. Ф. ШАРОВ – доктор биологических наук, Департамент природных ресурсов штата Мэриленд,
Аннаполис, США

В. П. ШУНТОВ – доктор биологических наук, профессор, Тихоокеанский научно-исследовательский ры-
бохозяйственный центр (ТИНРО-центр), Владивосток, Россия

Адрес редакции:

414056, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.

Тел.: (8512) 61-42-98

Факс: (8512) 61-43-66

E-mail: vestnik_astu@astu.org

<http://vestnik.astu.org>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета.

Серия: Рыбное хозяйство, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Карабанов Д. П., Павлов Д. Д., Никитин Э. В., Соломатин Ю. И., Кострыкина Т. А., Смирнов А. К., Столбунов И. А.** Анализ видового состава, проблемы идентификации и путей расселения чужеродных видов рыб в бассейне реки Волги..... 7
- Волосников Г. И.** Характеристика размерных параметров молоди стерляди (*Acipenser ruthenus* L. 1758) реки Иртыш (Уватский район)..... 18
- Лисиенко С. В., Грибова К. А.** Промысловая зона как базисный объект системного исследования при формировании современного подхода к организации, планированию и управлению процессами и системами промышленного рыболовства (на примере Восточно-Камчатской зоны Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна)..... 27
- Гранин А. В., Шакирова Ф. М., Таиров Р. Г., Горшков М. А., Калайда А. Э., Анохина О. К., Шакиров И. Р., Северов Ю. А., Валиева Г. Д.** Рост стерляди *Acipenser Ruthenus* L. Куйбышевского водохранилища (по материалам 2012–2019 гг.)..... 40
- Бекбергенова В.** Анализ данных по биологии и воспроизводству шипа (*Acipenser nudiventris*) 50
- Недоступ А. А., Ражев А. О., Хрусталева Е. И.** Обоснование масштабов подобия световых величин установок замкнутого водоснабжения для выращивания гидробионтов 61
- Асанов А. Ю., Носов А. В.** Водные биологические ресурсы Республики Мордовии: река Мокша..... 70
- Крайнюк В. Н., Асылбекова С. Ж., Шуткараев А. В.** Линейный рост окуня *Perca fluviatilis* L., 1758 (Percidae) в бассейнах рек Нура и Сарысу..... 83
- Зимица Т. Н., Ардабьева А. Г., Котельников А. В.** Оценка фитопланктона как кормовой базы в акватории Среднего Каспия..... 96

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

- Бахарева А. А., Грозеску Ю. Н., Жандалгарова А. Д., Славин Л. М., Неваленный А. Н.** Оценка эффективности выращивания рыб в воде с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом..... 103
- Булавин Е. Ф., Маратова Г. М., Асылбекова С. Ж., Исбеков К. Б., Койшыбаева С. К., Булавина Н. Б.** Опыт искусственного воспроизводства стерляди (*Acipenser ruthenus* Linnaeus) в условиях установки замкнутого водоснабжения (Мангистауская область)..... 111

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

- Козлова Н. В., Дубовская А. В., Макарова Е. Г., Маркина И. А., Никитин Ф. И.** Исследование физиолого-биохимических показателей сингиля (*Liza aurata*, Risso) в Каспийском море 125

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

- Цибизова М. Е.** К вопросу получения рыбных паштетов повышенной биологической ценности 134
- Лебедева Е. Ю., Золотокопова С. В., Москаленко А. С.** Разработка комбинированных рыборастворительных полуфабрикатов для детей школьного возраста 144
- Бекешева А. А., Якубова О. С.** Проблемы терминологии и классификации рыбной продукции в национальных и международных классификационных системах..... 152

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

- «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»..... 161