

08-9991-Б
2022 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Серия

**РЫБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

АГТУ

2 2022
ИЮНЬ

22-04805



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

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий
Высшей аттестационной комиссии РФ
для публикации результатов диссертационных работ

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 ВИНИТИ РАН (Россия)

2 2022
июнь

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

С. С. АСТАФЬЕВА – кандидат биологических наук, доцент, Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева, Астрахань, Россия

А. А. БАХАРЬЕВА – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

О. В. БРЕДИХИНА – доктор технических наук, доцент, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), Москва, Россия

Ю. Н. ГРОЗЕСКУ – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

С. В. ЗОЛОТОКОПОВА – доктор технических наук, профессор, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Д. А. КАЗАРЦЕВ – кандидат технических наук, доцент, Московский государственный университет технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет), Москва, Россия

А. В. МЕЛЬНИКОВ – доктор технических наук, профессор, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

Н. В. НЕПОВИННЫХ – доктор технических наук, доцент, Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, Саратов, Россия

Д. Л. НИКИФОРОВ-НИКИШИН – доктор биологических наук, профессор, Московский государственный университет технологий и управления им. К. Г. Разумовского (Первый казачий университет), Москва, Россия

А. Х.-Х. НУГМАНОВ – доктор технических наук, доцент, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

И. В. ПОДДУБНАЯ – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

С. В. ПОНОМАРЁВ – доктор биологических наук, профессор, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

В. Н. ХРАМОВА – доктор биологических наук, профессор, Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

А. А. ЯШОНКОВ – кандидат технических наук, доцент, Керченский государственный морской технологический университет, Керчь, Россия

Адрес редакции:

414056, Астрахань, Тагитшева, 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
технологического университета.
Серия: Рыбное хозяйство, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Георгиев А. П., Черепанова Н. С., Широков В. А.* Особенности роста различных экологических форм сига Топо-Пяозерского водохранилища (водосбор Белого моря) на современном этапе 7
- Дворянкин Г. А.* Методы определения запасов промысловых видов рыб и рыбопродукции внутренних водоемов и оценка их достоверности на примере озера Кенозерского национального парка 16
- Недоступ А. А., Ражев А. О., Насенков П. В., Коновалова К. В.* Производительность сил траловой системы – V: предсказательное моделирование 23

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

- Бектурсунова М. Ж., Оспанов А. Б., Сидорова В. И., Январева Н. И., Асылбекова С. Ж., Мухрамова А. А.* Использование нетрадиционных видов сырья при производстве комбикормов для ценных видов рыб 34
- Меньшикова В. К.* Сравнительная характеристика функциональных показателей аквариумных фильтров 50
- Новоселова Н. В., Туркулова В. Н., Каниева Н. А.* Особенности развития личинок и молоди пиленгаса *Liza haematocheilus* (Temminck & Schlegel, 1845) = *Mugil soiyu* (Basilewsky, 1855) в искусственных условиях 56
- Кушникова Л. Б., Мухрамова А. А., Аубакиров Б. С., Костюченко Д. А., Умиртаева А. У.* Оценка влияния выращивания товарной рыбы в садках на экологическое состояние водоема 65

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

- Грушко М. П., Федорова Н. Н.* Сравнительная характеристика морфофункционального состояния органов сельди-черноспинки *Alosa kessleri kessleri*, выловленной в разные годы 72
- Егорова В. И., Крючков В. Н., Волкова И. В., Сейдалиева Л. К.* Структурно-функциональное исследование почек рыб при экологическом мониторинге и в аквакультуре 81

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

- Дементьева Н. В., Бойцова Т. М.* Технология и качество фитоконфет из ламинарии японской 89
- Цибизова М. Е.* Рыбные пудинги для питания детей младшего школьного возраста 97
- Лаврухина Е. В., Зарубин Н. Ю., Харенко Е. Н., Бредихина О. В., Архипов Л. О.* Полуконсервы рыбной паштетной группы с иммуномодулирующими компонентами 106
- Мошарова М. Э., Титова И. М.* Влияние растительных порошков, полученных из продуктов переработки плодоовощного сырья, на технологические свойства рыбных фаршей 115

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО» 121