

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 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)

CiteFactor – Каталог индексирования международных исследовательских журналов (Канада)

Международная система библиографических ссылок CrossRef

Российский индекс научного цитирования – РИНЦ (Россия)

Реферативный журнал и база данных ВИНИТИ РАН (Россия)

2 2018
июнь

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Н. Т. БЕРБЕРОВА – доктор химических наук, профессор,
Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ СЕРИИ

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 гидроэкологии – Институт гидроэкологии и ихтиологии Национальной академии наук Армении, Ереван, Армения

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

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

В. А. ГРОХОВСКИЙ – доктор технических наук, профессор, Мурманский государственный технический 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 технический университет, Астрахань, Россия

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

Н. Н. КОВАЛЕВ – доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный государственный технический рыболово-рыбопромышленный университет, Владивосток, Россия

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

С. Г. КОРОСТЕЛЕВ – доктор биологических наук, Координатор программы по устойчивому рыболовству Камчатского / Берингийского экорегионального отделения WWF России (Всемирный фонд дикой природы), Петропавловск-Камчатский, Россия

В. В. ЛАГТИХОВСКИЙ – доктор биологических наук, Центр исследования окружающей среды, рыбоводства и аквакультуры, Лоустофт, Великобритания

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

М. Д. МУКАТОВА – доктор технических наук, профессор, Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

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

С. Н. ОЛЕНИН – габилитированный доктор в области океанологии, Институт прибрежных исследований и планирования Клайпедского университета, Клайпеда, Литва

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

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

М. М. РОЗЕНШТЕИН – доктор технических наук, профессор, Калининградский государственный технический 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 рыболово-рыбопромышленный 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/Pages>Show/1>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»,

Вестник Астраханского государственного технического университета.

Серия: Рыбное хозяйство, 2018

VESTNIK

OF ASTRAKHAN
STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

SERIES
FISHING INDUSTRY

SCIENTIFIC JOURNAL

PUBLISHED SINCE APRIL 1993
ISSUED FOUR TIMES A YEAR

JOURNAL INDEX,
REGISTRATION IN DATABASES

International Reviewing Database AGRIS – Agricultural Research Information System
International Bibliographic Database ASFA – Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts
Base Academic Search Complete, EBSCO Publishing Company (USA)
Ulrich's Periodicals Directory (USA)
CiteFactor – Directory Indexing of International Research Journals (Canada)
International Bibliographic Reference System CrossRef
Russian Index of Scientific Citation (Russia)
Abstract Journal and Data Base
of All-Russian Institute of Scientific and Technical Information
of Russian Academy of Sciences (Russia)

2 2018
June

ASTRAKHAN
PUBLISHING HOUSE ASTU

FOUNDER

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER EDUCATION

"Astrakhan State Technical University"

EDITOR-IN-CHIEF

N. T. BERBEROVA – Doctor of Chemistry, Professor,
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

HEAD OF THE EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

A. N. NEVALENNY – Doctor of Biology, Professor,
Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

EDITORIAL BOARD OF THE SERIES

A. G. ARKHIPOV – Doctor of Biology, Assistant Professor, Atlantic Scientific-Research Institute of Fisheries and Oceanography, Kaliningrad, Russia

B. K. GABRIELYAN – Doctor of Biology, Professor, Scientific Center of Zoology and Hydroecology – Institute of Hydroecology and Ichthyology of National Academy of Armenian Sciences, Erevan, Armenia

I. L. GOLOVANOVA – Doctor of Biology, Senior Scientist, Institute of Inland Waters Biology named after I. D. Papanin, Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl region, Russia

B. GOMELSKY – Ph. D., Professor, Principal Investigator of Aquaculture Research Center, Kentucky State University, Frankfort, USA

V. A. GROKHOVSKIY – Doctor of Technical Sciences, Professor, Murmansk State Technical University, Murmansk, Russia

V. F. ZAITSEV – Doctor of Agriculture, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

V. P. IVANOV – Doctor of Biology, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

A. O. KASUMYAN – Doctor of Biology, Professor, Moscow State University named after M. V. Lomonosov, Moscow, Russia

N. N. KOVALEV – Doctor of Biology, Professor, Far Eastern State Technical Fisheries University, Vladivostok, Russia

A. A. KOKOZA – Doctor of Biology, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

S. G. KOROSTELEV – Doctor of Biology, Coordinator of the Program on Sustainable Fisheries of Kamchatsky / Bering Ecoregional Office WWF Russia (World Wildlife Fund), Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

V. V. LAPTIKHOVSKY – Doctor of Biology, Center for Environment, Fisheries and Aquaculture Science, Lowestoft, United Kingdom

A. V. MELNIKOV – Doctor of Technical Sciences, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

M. D. MUKATOVA – Doctor of Technical Sciences, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

A. A. NEDOSTUP – Candidate of Technical Sciences, Assistant Professor; Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad, Russia

S. N. OLENIN – Habil. Doctor of Oceanology, Klaipeda University, Coastal Research and Planning Institute, Klaipeda, Lithuania

A. M. ORLOV – Doctor of Biology, All-Russian Scientific-Research Institute of Fisheries and Oceanography, Moscow, Russia

S. V. PONOMAREV – Doctor of Biology, Professor, Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russia

M. M. ROZENSHTEIN – Doctor of Technical Sciences, Professor, Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad, Russia

A. F. SHAROV – Doctor of Biology, Maryland Department of Natural Resources, Annapolis, USA

V. P. SHUNTOV – Doctor of Biology, Professor, Pacific Scientific Research Fisheries Center (TINRO-Center), Vladivostok, Russia

Editors address:

Astrakhan State Technical University
16 Tatishcheva Street, Astrakhan,
414056, Russia.
Tel.: (8512) 61-42-98
Fax: (8512) 61-43-66
E-mail: vestnik_astu@astu.org
<http://vestnik.astu.org/Pages>Show/1>

© FSBEI HE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University.
Series: Fishing Industry, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Исбеков К. Б., Куликов Е. В., Асылбекова С. Ж. К вопросу зарыбления водоемов Казахстана качественным рыбопосадочным материалом ценных видов рыб	7
Стрельникова А. П., Жгарева Н. Н., Шляпкин И. В. Расхождение трофических ниш у сеголетков двух совместно обитающих видов рыб – обыкновенного гольяна <i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) и обыкновенного пескаря <i>Gobio gobio</i> (L.).....	15
Чемагин А. А. Размерно-таксономическая структура рыбного населения Кондинской русловой ямы	25
Северов Ю. А., Кузнецов В. А., Шакирова Ф. М., Кузнецов В. В. Оценка численности ранней молоди рыб на прибрежных нерестилищах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища	33
Барabanov B. B., Nikiforov C. Yu. К вопросу регулирования режима рыболовства в Волго-Каспийском бассейне (Астраханская область), на примере северокаспийской воблы	41
Левашина Н. В., Иванов В. П. Плодовитость леща (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758) дельты Волги	49
Муханова Р. С., Васильченко О. М., Гроздеску Ю. Н. Естественное воспроизводство серебряного карася <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782) в низовьях р. Волги в 2012–2013 гг.	62
Парицкий Ю. А., Разинков В. П. Формирование запасов каспийских килек в условиях современного состояния экосистемы моря	70
Исбеков К. Б., Камелов А. К., Асылбекова С. Ж., Куликов Е. В., Кадимов Е. Л. Современное состояние естественного воспроизводства осетровых рыб (Acipenseridae) в реке Урал	81
Студников С. Н., Малиновская Л. В., Кузин А. В. Динамика развития зообентоса на акватории месторождения им. Ю. Корчагина в Северном Каспии	89

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

Шокашева Д. И. Рост молоди австралийского рака <i>Cherax quadricarinatus</i> в индустриальных условиях в зависимости от температуры среды.....	98
---	----

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

Васильева О. Б., Назарова М. А., Немова Н. Н. Сезонная динамика состава жирных кислот в тканях радужной форели <i>Parasalmo mykiss</i> (Walbaum, 1792), культивируемой на различных комбикормах.....	104
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

Гроховский В. А., Куранова Л. К., Волченко В. И., Петрова К. Н. Пастеризованные консервы из трески и лосося с добавлением масла с оптимизированным композиционным составом	114
Корниенко Н. Л., Гусева Л. Б. Разработка технологии пропеченных диетических паштетов из дальневосточных рыб	126

Нугманов А. Х.-Х., Максименко Ю. А., Алексанян А. И., Алексанян О. А. Исследование физико-химических свойств рыбных фаршей, сухих растительных премиксов и их смесей	135
---	-----

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

<i>Isbekov K. B., Kulikov E. V., Assylbekova S. Zh.</i> To the question of stocking of Kazakhstan water bodies by fish stocking material of valuable fish species.....7
<i>Strelnikova A. P., Zhgareva N. N., Shlyapkin I. V.</i> Splitting of trophic niches in underyearlings of minnow <i>Phoxinus phoxinus</i> (L.) and gudgeon <i>Gobio gobio</i> (L.) sharing the same habitat.....15
<i>Chemagin A. A.</i> Dimensional and taxonomic structure of fish population of the Kondinskaya riverbed depression.....25
<i>Severov Yu. A., Kuznetsov V. A., Shakirova F. M., Kuznetsov V. V.</i> Evaluation of the number of early young fish on coastal spawning grounds of the Meshinsky gulf of the Kuybyshevsky water reservoir.....33
<i>Barabanov V. V., Nikiforov S. Yu.</i> On the question of fishery regime regulation in the Volga-Caspian basin (Astrakhan region) by the example of north-caspian roach.....41
<i>Levashina N. V., Ivanov V. P.</i> Bream fecundity (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758) in the Volga delta49
<i>Mukhanova R. S., Vasilchenko O. M., Grosescu Yu. N.</i> Natural reproduction of silver carp <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782) in the lower reaches of the Volga river in 2012-201362
<i>Paritckij Yu. A., Razinkov V. P.</i> Forming Caspian sprat stocks in modern state of the sea ecosystem.....70
<i>Isbekov K. B., Kamelov A. K., Assylbekova S. Zh., Kulikov E. V., Kadimov E. L.</i> Present status of natural reproduction of sturgeon (Acipenseridae) in the Ural river81
<i>Studnikov S. N., Malinovskaya L. V., Kuzin A. V.</i> Dynamics of zoobenthos development within the water area of the Yuri Korchagin field in the nort part of the Caspian Sea89

COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

<i>Shokasheva D. I.</i> Growth of australian crayfish (<i>Cherax quadricarinatus</i>) juveniles in industrial conditions depending on the environment temperature98

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

<i>Vasilieva O. B., Nazarova M. A., Nemova N. N.</i> Seasonal dynamics of fatty acids composition in tissue of rainbow trout <i>Parasalmo mykiss</i> (Walbaum, 1792), cultivated on various diets.....104

TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING

<i>Grokhovsky V. A., Kuranova L. K., Volchenko V. I., Petrova K. N.</i> Pasteurized canned goods from cod and salmon with the addition oil with optimized composite composition.....114
<i>Kornienko N. L., Guseva L. B.</i> Development of technology of baked diet pates made from Far Eastern fish126
<i>Nugmanov A. H.-H., Maximenko Yu. A., Aleksanian A. I., Aleksanian O. A.</i> Investigation of physical and chemical properties of minced fish, dry vegetable premixes and their mixtures135

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY.

SERIES: FISHING INDUSTRY"149