

ISSN 2073-5529

Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

Серия

Рыбное хозяйство

2/2009



ISSN 2073-5529

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

СЕРИЯ

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

2/2009

ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ СЕРИИ

доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЕВ

доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор биологических наук, профессор В. П. ИВАНОВ
доктор биологических наук, профессор А. А. КОКОЗА
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор технических наук, профессор М. Д. МУКАТОВА
доктор биологических наук, профессор А. Н. НЕВАЛЕННЫЙ

Адрес редакции:

414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 61-44-91
Факс (8512) 25-09-23
E-mail: vestnik_astu@astu.org
publish@astu.org
www.astu.org/science/journal/

© ФГОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета.
Серия: Рыбное хозяйство, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Вишнякова М. Ю., Мельник И. В.</i> Роль макрофитов в формировании гидрохимического режима водотоков водно-болотных угодий Нижней Волги	7
<i>Карапун М. Ю., Зайцев В. Ф., Обухова О. В., Юрченко В. В., Бисекенов Т. Д.</i> Бентосные сообщества озера Караколь	11
<i>Распопов В. М., Сергеева Ю. В.</i> Естественное воспроизводство рыбных ресурсов и техногенное общество (на примере осетровых).....	14
<i>Торопицын И. В.</i> Экспорт рыбной продукции Волжского бассейна в страны Европы в XVIII веке.....	17
<i>Чиженкова О. А., Камакин А. М., Зайцев В. Ф.</i> Современное состояние биоценозов северной части Каспийского моря.....	25
<i>Зайцев В. Ф., Мелякина Э. И., Ноздрина Л. Ю.</i> Оценка численности популяции каспийского тюленя	29
<i>Мельников А. В., Мельников В. Н.</i> Основные понятия экологической кибернетики и особенности управления экологическими системами.....	33
<i>Мельников А. В., Мельников В. Н.</i> Особенности управления окружающей средой как средой обитания методами экологической кибернетики.....	37

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

<i>Голубкина Н. А., Чиженкова О. А., Зайцев В. Ф., Камакин А. М.</i> Содержание селена в мышечной ткани морских видов рыб в Каспийском море	44
<i>Крючков В. Н., Дремкова Д. А., Показеева Ю. С.</i> Изучение процессов отторжения трансплантатов у рыб в норме и при токсикозах.....	47
<i>Ложниченко О. В., Загрийчук В. П., Грицишина В. В.</i> Оценка воздействия гормональных добавок на органы пищеварительной системы русского осетра.....	54
<i>Ложниченко О. В., Загрийчук В. П., Кучкова А. В., Мяцова П. В.</i> Особенности формирования воспроизводительной функции мезонефроса русского осетра при гормональной стимуляции	60
<i>Мелякина Э. И., Бичарева О. Н.</i> Анализ содержания железа и кобальта в органах и тканях щуки (<i>Esox lucius</i>)	67
<i>Очирова С. Г., Федорова Н. Н.</i> Состояние предличинки белорыбицы на стадии выклева	70
<i>Шумеева Р. Р., Ложниченко О. В.</i> Развитие полустволовых клеток крови в мезонефросе веслоноса в мальковый период	72
<i>Елчиева Л. М.</i> Отличительные признаки стадий развития личинки ампулярии	76

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБ

<i>Бахарева А. А., Грозеску Ю. Н.</i> Особенности адаптации стерляди из естественной популяции к искусственным условиям	80
<i>Грозеску Ю. Н., Бахарева А. А., Громоуленко Н. А.</i> Особенности содержания ремонтно-маточного стада русского осетра в условиях осетрово-рыбоводного завода «Лебяжий»	84

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА

- Костюрина А. Н., Мельник И. В.* Значение колебаний температуры при выращивании молоди тимирязевской тилапии.....88
- Пономарев С. В., Федоровых Ю. В.* Методы формирования маточного стада речного окуня.....91
- Сорокина М. Н., Ковалёва А. В., Пономарёва Е. Н.* Результаты адаптации молоди судака *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) к выращиванию в промышленных условиях.....95
- Пономарев С. В., Грозеску Ю. Н., Пономарева Е. Н., Чалов В. В., Баканева Ю. М., Болонина Н. В., Чипинов В. Г., Абсалямов Р. Б., Коваленко М. В.* Результаты научной оценки эффективности и продуктивного действия новых продукционных кормов зарубежного производства в условиях хозяйств с естественным и регулируемым термическим режимом выращивания.....102

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

- Мукатова М. Д., Привезенцев А. В., Боева Т. В., Юнес А. М.* Биологически активные вещества пресноводных ракообразных: способы получения и перспективы применения109
- Цибизова М. Е., Аверьянова Н. Д.* Рыбная белковая масса – основной компонент зерновых биокрипов114
- Цибизова М. Е., Костюрина К. В.* Субстратная специфичность протеолитических ферментов нетрадиционных объектов промысла Волго-Каспийского бассейна121

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

- Лагуткина Л. Ю., Лагуткин О. Ю.* Подготовка профессиональных кадров рыбохозяйственной отрасли в контексте перехода к федеральным государственным образовательным стандартам нового поколения127

РЕФЕРАТЫ.....131

АВТОРЫ НОМЕРА.....138

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.
СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО».....145

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

<i>Vishnyakova M. Yu., Melnik I. V.</i> Role of macrovegetation in shaping a hydrochemical mode of water currents of water-marsh lands of Lower Volga.....	7
<i>Karapun M. Yu., Zaitsev V. F., Obukhova O. V., Yurchenko V. V., Bisekenov T. D.</i> Benthos of the lake Karakol	11
<i>Raspopov V. M., Sergeeva Yu. V.</i> Natural reproduction of fish resources and anthropogenic society (by the example of sturgeon)	14
<i>Toropitsyn I. V.</i> Export of the Volga basin fish products to Europe in the XVIII th century	17
<i>Chizhenkova O. A., Kamakin A. M., Zaitsev V. F.</i> Present state of biocenosis in the Northern part of the Caspian Sea	25
<i>Zaitsev V. F., Melyakina E. I., Nozdrina L. Yu.</i> Estimation of number of Caspian Seal population	29
<i>Melnikov A. V., Melnikov V. N.</i> Basic concepts of ecological cybernetics and management peculiarities of ecological systems	33
<i>Melnikov A. V., Melnikov V. N.</i> Peculiarities of environment management as a habitat by the means of ecological cybernetics methods	37

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

<i>Golubkina N. A., Chizhenkova O. A., Zaitsev V. F., Kamakin A. M.</i> Selenium content in the muscular tissue of marine fish species in the Caspian Sea.....	44
<i>Kruchkov V. N., Dremkova D. A., Pokazeeva Yu. S.</i> Studying of the processes of rejection of fish grafts in normal conditions and during toxicosis	47
<i>Lozhnichenko O. V., Zagriychuk V. P., Gritsischina V. V.</i> Assessment of hormone additives influence on organs of digestive system of Russian sturgeon.....	54
<i>Lozhnichenko O. V., Zagriychuk V. P., Kuchkova A. V., Myastsova P. V.</i> Peculiarities of formation of breeding mesonephros capacity of Russian sturgeon under hormone stimulation.....	60
<i>Melyakina E. I., Bichareva O. N.</i> Analysis of iron and cobalt content in pike (<i>Esox lucius</i>) organs and tissues.....	67
<i>Ochirova S. G., Fedorova N. N.</i> Condition of Sheefish prolarva at a hatching stage.....	70
<i>Shumeeva R. R., Lozhnichenko O. V.</i> Development of semi-primitive blood cells in mesonephros of spoonbill catfish during the fry period.....	72
<i>Elchieva L. M.</i> Distinctive signs of larva ampulariidae development stages.....	76

ARTIFICIAL FISH BREEDING

<i>Bakhareva A. A., Grozesku Yu. N.</i> Peculiarities of Sterlet adaptation from natural population to artificial conditions.....	80
<i>Grozesku Yu. N., Bakhareva A. A., Gromovenko N. A.</i> The peculiarities of Russian sturgeon broodstock growing in the conditions of the fish-sturgeon station "Lebyazhy"	84

COMMODITY AQUACULTURE

<i>Kostyurina A. N., Melnik I. V.</i> The influence of temperature change on growth of timiryazevskaya tilapia	88
<i>Ponomarev S. V., Fedorovykh Yu. V.</i> The methods of river perch broodstock formation.....	91

<i>Sorokina M. N., Kovaleva A. V., Ponomareva E. N.</i> The results of pike-perch fry <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) adaptation to industrial cultivation	95
<i>Ponomarev S. V., Grozesku Yu. N., Ponomareva E. N., Chalov V. V., Bakaneva Yu. M., Bolonina N. V., Chipinov V. G., Absalyamov R. B., Kovalenko M. V.</i> Results of scientific estimation of efficiency and productive influence of new productive fodders, produced abroad, in farms with natural and regulated thermal conditions	102
TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING	
<i>Mukatova M. D., Privezentsev A. V., Boeva T. V., Yunis A. M.</i> Biologically active substances of fresh-water crustacean, methods of extraction and prospects of use	109
<i>Tsibizova M. E., Averyanova N. D.</i> Fish albuminous mass as the main component of grain biocreeps	114
<i>Tsibizova M. E., Kostyurina K. V.</i> Substratum specificity of proteolytic enzymes of untraditional trade objects of Volgo-Caspian basin.....	121
NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND THE QUALITY OF EXPERTS TRAINING	
<i>Lagutkina L. Yu., Lagutkin O. Yu.</i> Preparation of skilled workers in fish industry in view of transition to federal state educational standards of new generation	127
ABSTRACTS	131
THE AUTHORS OF THE ISSUE	138
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "BULLETIN OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIE: FISHING INDUSTRY"	
	145