



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

**Рыбное
хозяйство**
3 (44)/2008
май-июнь



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

3(44)/2008

МАЙ – ИЮНЬ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА
ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ
Астраханский государственный технический университет

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА
доктор геолого-минералогических наук, доцент Н. Н. ГОЛЬЧИКОВА
доктор биологических наук, профессор И. С. ДЗЕРЖИНСКАЯ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

доктор технических наук, профессор В. Н. ЛУБЕНКО
доктор технических наук, профессор В. В. МИКИТЯНСКИЙ
доктор технических наук, профессор О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ
доктор технических наук, профессор А. М. ЦЫКУНОВ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

доктор экономических наук, профессор Е. П. КАРЛИНА
кандидат технических наук, профессор А. С. КУРЫЛЕВ
доктор психологических наук, профессор Ю. П. ТИМОФЕЕВ
доктор философских наук, профессор Ю. А. ЮЩЕНКО

Адрес редакции:
414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 28-90-31
Факс (8512) 25-09-23
E-mail: vestnik_astu@astu.org
publish@astu.org
www.astu.org/science/management_science/magazine_vestnik/

© Астраханский государственный
технический университет,
Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Пономарёва Е. Н., Ковалёва А. В., Сорокина М. Н., Корчунов А. А.</i> Применение цианокобаламина для повышения жизнестойкости осетровых рыб на разных этапах онтогенеза.....	9
<i>Лапухин Ю. А., Пономарев С. В., Сорокина М. Н.</i> Сравнительная оценка функционального состояния молоди гибрида стерлядь × белуга.....	14
<i>Грозеску Ю. Н., Бахарева А. А.</i> Использование гематологических показателей для отбора рыбободно-продуктивных самок и самцов осетровых рыб	18
<i>Богатырева М. М., Болонина Н. В., Пономарева Е. Н., Тихомиров А. М.</i> Результаты хранения образцов спермы севрюги	22
<i>Зыков Л. А., Иванов В. П.</i> Эколого-географическая изменчивость роста судака <i>Lucioperca lucioperca</i> (L.) в границах ареала.....	26
<i>Переварюха Т. Ю.</i> Современное состояние и некоторые вопросы восстановления биоразнообразия осетровых рыб	33
<i>Залепухин В. В.</i> Разнокачественность производителей карповых рыб и ее роль в формировании биологических ресурсов	39
<i>Андреев В. В., Гулиев Р. А.</i> Обмен натрия и калия у рыб при высокой концентрации ионов в воде	43
<i>Туктаров А. В., Неваленный А. Н., Мартынов А. С.</i> Моделирование воздействия осмотического давления среды на уровень активности некоторых пищеварительных ферментов русского осетра (<i>Acipenser güldenstädti</i> Brandt) с помощью нейроинформационных технологий.....	49
<i>Ложниченко О. В.</i> Эпикардальный кроветворный орган сеголеток осетровых рыб.....	53
<i>Ложниченко О. В., Федорова Н. Н.</i> Характеристика гепатолатерального типа кроветворения у осетровых рыб в раннем онтогенезе	56
<i>Грушко М. П., Федорова Н. Н.</i> Структурная и функциональная организация органов гемопоэза костистых рыб (на примере воблы)	61
<i>Елчиева Л. М.</i> Зародыш ампулярий на ранних стадиях развития	65
<i>Кириллов В. Н.</i> Морфофункциональные особенности адаптации молоди белого амура к различным уровням солености воды.....	68
<i>Бичарева О. Н., Мусаев М. А.</i> Особенности гематологических показателей и микроэлементного состава некоторых органов прудовых рыб	71

ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

<i>Соху Захари.</i> Приближенное обоснование основных параметров лова разноглубинными тралами	75
<i>Мельников А. В., Кривичев А. С., Когай А. К.</i> Общая характеристика оценки параметров оболочки передней части донных тралов	79
<i>Мельников В. Н., Соху Захари, Чам Леопольд.</i> Совершенствование анализа и обоснования показателей лова разноглубинными тралами	82
<i>Мельников А. В., Мельников В. Н., Овчинников С. А.</i> Экономические показатели промышленного рыболовства	86
<i>Евсеева С. С.</i> Сравнительный анализ технических характеристик синтетических канатов	90

ТЕХНОЛОГИЯ РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Цибизова М. Е.</i> Сухие завтраки на основе рыбного белка и их биологическая доступность	93
<i>Кильмаев А. А., Разумовская Р. Г.</i> Пути интенсификации ферментативного гидролиза рыбного сырья.....	99
<i>Алаа Эльдин Мухаммед Юнес, Мукатова М. Д.</i> Изменения содержания азотистых веществ в измельченной массе сыромороженных и вареномороженных речных раков в процессе низкотемпературного хранения.....	103
<i>Мукатова М. Д., Коцыло И. В., Киричко Н. А.</i> Изучение физико-химических характеристик фаршей из мышечной ткани рыб прудовой мороженной и солено-копченой пониженной товарной ценности.....	106
<i>Кассамединов А. И., Разумовская Р. Г.</i> Повышение питательной ценности кормов, применяемых в птицеводстве	110
<i>Аверьянова Н. Д., Цибизова М. Е.</i> Биопродукты на основе гидробионтов и их функциональная значимость	115

ЭКОЛОГИЯ

<i>Зайцев В. Ф., Павлова М. В.</i> Разработка комплексных программ экологического управления в прикаспийских странах	120
<i>Салиева А. Р.</i> О состоянии экосистемы Волго-Каспийского бассейна и неэффективности проводимых мелиоративных работ	124
<i>Осипова Л. А., Каргин С. А., Ильзова Ф. Ш., Веремеенко О. В.</i> Загрязнение вод Волго-Каспийского бассейна солями тяжелых металлов	126
<i>Винникова В. Н., Сокольский А. Ф.</i> Видовой состав, численность и биомасса фитопланктона западной части Северного Каспия	132
<i>Белотелова Д. В.</i> Динамика концентрации фитопланктона Каспийского моря по данным спутников SeaWiFS, Modis.	135
<i>Баранов А. И., Данилевский В. П.</i> Способы основной обработки темно-каштановых солонцов южного региона России при коренном улучшении природных пастбищ	138
<i>Мельник И. В., Левашин А. В.</i> Сукцессии растительности на территории Астраханского газоконденсатного месторождения	142
<i>Юрченко В. В., Пархоменко А. М., Наход К. В.</i> Химико-биологическая характеристика ильмена Горчиный.....	146
<i>Афанасьев В. Е., Лактионов А. П.</i> Исторический анализ адвентизации флоры Астраханской области.....	150
<i>Астахина А. А., Гулиев Р. А.</i> Биогеохимический подход к изучению экозависимых заболеваний населения Астраханской области	155
<i>Канбетов А. Ш.</i> Современное экологическое состояние р. Урал.....	159
<i>Кенжегалиев А.</i> Влияние нефтепоисковых работ на состояние воды в мелководной части Северного Каспия.....	163
<i>Мельник И. В., Чиник И. И.</i> Детоксикация отработанных буровых растворов и буровых шламов.....	166
<i>Кенжегалиев А.</i> Влияние инженерно-геологических изыскательских работ на зоопланктонные организмы моря.....	170
<i>Дараселия Г. Я., Фомина М. И.</i> Стимуляция роста и каротиногенеза <i>Rhodococcus specium</i> штамм 44	173
<i>Котельникова С. В., Котельников А. В.</i> Сезонные особенности функционального состояния надпочечников белых крыс разного пола в норме и при воздействии солью кадмия.....	178

Васильева Е. Г. Влияние высоко- и низкочастотного электромагнитных полей на насекомых (на примере <i>Drosophila melanogaster</i>).....	182
Васильева Е. Г. Механизм влияния электромагнитных полей на живые организмы	186
Букин В. Г., Минеев Ю. В., Ежов А. В. Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче и гидравлическому сопротивлению при кипении смесового озонобезопасного холодильного агента R407с в горизонтальной трубе.....	192
Тарасова Р. А., Тарасова Л. И. Реализация автоматизированной обработки данных гидробиологических исследований на персональном компьютере.....	195
Болдырев Б. Ю., Шишканова Н. В., Бухарицин П. И. Использование геоинформационных систем при осуществлении гидрометеорологического обеспечения безопасности мореплавания на Каспийском море.....	201
Бухарицин П. И. Сравнительные характеристики многолетней изменчивости ледяного покрова северной части Каспийского и Азовского морей.....	207
НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	
Гужвенко Е. И. Практические вопросы использования координирующей модели обучения информатике и информационным технологиям в военном вузе.....	214
Бартасевич И. Г. Система критериев качества обучения студентов в высшем учебном заведении	217
РЕФЕРАТЫ	221
АВТОРЫ НОМЕРА	233
ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	
	243
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	243

CONTENTS

FISHING INDUSTRY

<i>Ponomareva E. N., Kovaleva A. V., Sorokina M. N., Korchunov A. A.</i> Using of cyanocobalamin for increasing the sturgeon durability on the different stages of ontogenesis	9
<i>Lapukhin Yu. A., Ponomarev S. V., Sorokina M. N.</i> Comparative estimation of functional status of sterlet and beluga hybrid fry	14
<i>Grozesku Yu. N., Bakhareva A. A.</i> Use of the hematologic characteristics to select piscicultural productive sturgeon female and male.....	18
<i>Bogatyreva M. M., Bolonina N. V., Ponomareva E. N., Tikhomirov A. M.</i> Results of stellate sturgeon sperm samples storage	22
<i>Zykov L. A., Ivanov V. P.</i> Ecological and geographical variability of the pike-perch <i>Lucioperca Lucioperca</i> (L.) growth within the natural habitat	26
<i>Perevaryukha T. Yu.</i> Present condition and some aspects of the reconstruction of biodiversity of sturgeon	33
<i>Zalepukhin V. V.</i> The breeder's different quality of <i>Cyprinidae</i> and its role for the formation of biological resources	39
<i>Andreev V. V., Guliev R. A.</i> Exchange of sodium and potassium at the fish in conditions of high concentration of ions in water	43
<i>Tuktarov A. V., Nevalennyy A. N., Martyanov A. S.</i> Simulation of the influence of the osmotic pressure of the environment on the level of the activity of some digestive enzymes of Russian sturgeon (<i>Acipenser güldenstädti</i> Brandt) by means of neural network technologies	49
<i>Lozhnichenko O. V.</i> Epicardial hemopoietic organ of this year sturgeon species.....	53
<i>Lozhnichenko O. V., Fedorova N. N.</i> The characteristic of hepatolateralic blood formation of sturgeon in early ontogenesis.....	56
<i>Grushko M. P., Fedorova N. N.</i> Structural and functional organization of some organs of hemopoiesis of bony fishes (by the example of vobla).....	61
<i>Elchieva L. M.</i> The apple snails (<i>Ampullariidae</i>) embryo at the ealier stages of development.....	65
<i>Kirillov V. N.</i> Morphological and functional features of adaptation of white cupid young to various levels of water salinity	68
<i>Bichareva O. N., Musaev M. A.</i> The features of hematologic characteristics and microelement content in some organs of pondfishes.....	71

INDUSTRIAL FISHERY

<i>Sokhou Zakhari.</i> Approximate substantiation of basic parametres of fishing with mid-water trawls	75
<i>Melnikov A. V., Krivichev A. S., Kogai A. K.</i> General characteristics of evaluation of parametres of cover of the front part of creeps	79
<i>Melnikov V. N., Sokhou Zakhari, Cham Leopold.</i> Perfection of the analysis and substantiation of indices of fishery with midwater trawls	82
<i>Melnikov A. V., Melnikov V. N., Ovchinnikov S. A.</i> Economic indices of industrial fishery.....	86
<i>Evseeva S. S.</i> The comparative analysis of the technical characteristics of the synthetic ropes	90