

ISSN 2073-5529

Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

Серия

Рыбное хозяйство

2 / 2010



ISSN 2073-5529

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

СЕРИЯ

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

2 / 2010

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 А. Н. НЕВАЛЁННЫЙ

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 С. В. ПОНОМАРЁВ

Адрес редакции:

414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 61-42-98
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, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Ноздрина Л. Ю., Зайцев В. Ф., Мелякина Э. И.</i> Современное состояние популяции каспийского тюленя (попытки осмысления).....	7
<i>Воронина Е. А.</i> Микозное заболевание анчоусовидной тюльки (<i>Clupeonella engrauliformis</i> , Borodin) в Каспийском море.....	10
<i>Лагуткина Л. Ю., Пономарёв С. В.</i> К морфометрическим показателям австралийских раков (<i>Cherax quadricarinatus</i>)	14
<i>Мельников К. А.</i> Общая характеристика условий внешней среды и поведения рыбы при лове ловушками	17
<i>Мельников В. Н.</i> Общие математические модели производительности лова ставными неводами и мелкими ловушками	25
<i>Мельников А. В., Грачёв А. А.</i> Обоснование показателей сетного полотна ставных неводов.....	34
<i>Мельников А. В.</i> Обоснование основных конструктивных особенностей ставных неводов.....	47
<i>Мельников В. Н.</i> Обоснование показателей мелких ловушек внутренних водоемов	57
<i>Мельников К. А., Григорьев О. В.</i> Оценка промыслового усилия при лове ловушками	69

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБ

<i>Переварюха Ю. Н., Гераскин П. П., Мельник И. В., Переварюха Т. Ю.</i> Некоторые закономерности проникновения принципов популяционного мышления в нормативную правовую базу охраны природы и сохранение биологического разнообразия при искусственном воспроизводстве осетровых рыб.....	74
<i>Тяпугин В. В., Загребина О. Н.</i> Результаты одомашнивания диких производителей русского осетра (<i>Acipenser güldenstädti</i>) в садковом комплексе ООО «Астраханская рыбоводная компания «Белуга»	79

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

<i>Абдулаева Д. Р., Каниева Н. А.</i> Морфологические и биохимические показатели каспийской тюльки (<i>Clupeonella cultriventris caspia</i>)	84
<i>Гераскин П. П., Металлов Г. Ф., Аксёнов В. П., Галактионова М. Л.</i> Влияние загрязнения Северного Каспия на интенсивность перекисного окисления липидов и активность цитохромоксидазы печени и мышц осетровых рыб	88
<i>Грушко М. П., Хвостова С. М.</i> Клеточный состав органов кроветворения хрящевых рыб.....	98
<i>Зайцев В. Ф., Шипулин С. В., Щербакова Е. Н.</i> Минеральный состав осетровых рыб Каспийского моря	101
<i>Ложниченко О. В., Амплеева А. В., Хвостова С. М.</i> Физиологические аспекты кроветворения в мезонефросе у осетровых рыб	106
<i>Мельник И. В., Костюрина А. Н.</i> Влияние продолжительности фотопериода на скорость роста и энергетические показатели молоди тимирязевской тилипии	112
<i>Амплеева А. В., Ложниченко О. В.</i> Патологические изменения почек и жабр белорыбицы Волго-Каспийского бассейна	116

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

<i>Голикова Е. Н., Мукатова М. Д.</i> Йодированная соль в качестве пищевой добавки в рыбную продукцию	119
<i>Ярцева Н. В., Долганова Н. В.</i> Изучение органолептических и технологических свойств котлет из рыбных фаршей с добавлением лактулозы	125
<i>Цибизова М. Е.</i> Маломерное рыбное сырье и отходы от разделки промысловых рыб – потенциальное сырье для получения функционально значимых компонентов пищи	130
<i>Цибизова М. Е., Аверьянова Н. Д.</i> Изучение качественных показателей биокрипсов на основе рыбной белковой массы	138
<i>Цибизова М. Е., Язенкова Д. С., Акимова А. Ю.</i> Ферментация костной ткани рыбного сырья как один из этапов получения структурообразователей	144
РЕФЕРАТЫ	150
АВТОРЫ НОМЕРА	156
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»	161

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

<i>Nozdrina L. Yu., Zaitsev V. F., Melyakina E. I.</i> Current status of the Caspian Seal population (comprehension efforts)	7
<i>Voronina E. A.</i> Mycosis disease of Anchovy sardelle (<i>Clupeonella engrauliformis</i> , Borodin) in the Caspian Sea	10
<i>Lagutkina L. Yu., Ponomarev S. V.</i> On morphometric parameters of Australian crayfish (<i>Cherax quadricarinatus</i>)	14
<i>Melnikov K. A.</i> Overview of environmental conditions and behaviour of fish when fishing by means of traps	17
<i>Melnikov V. N.</i> General mathematical models of the fishing productivity with stationary nets and fish traps	25
<i>Melnikov A. V., Grachyov A. A.</i> Substantiation of the parameters of stationary nets	34
<i>Melnikov A. V.</i> Substantiation of basic design features of bottom gill nets	47
<i>Melnikov V. N.</i> Substantiation of the parameters of shallow traps for internal reservoirs	57
<i>Melnikov K. A., Grigoriev O. V.</i> Evaluation of fishing effort when fishing with traps	69

COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL FISH BREEDING

<i>Perevaryukha Yu. N., Geraskin P. P., Melnik I. V., Perevaryukha T. Yu.</i> Some regularities of principles of population thinking penetration into the regulatory base of nature protection and biodiversity conservation at artificial reproduction of sturgeon	74
<i>Tyapugin V. V., Zagrebina O. N.</i> Results of domestication of wild breeders of the Russian sturgeon (<i>Acipenser güldenstädti</i>) in a nurse-pond complex of LLC "Astrakhan fish hatchery "Beluga"	79

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

<i>Abdulaeva D. R., Kanieva N. A.</i> Morphological and biochemical structure of Caspian sprat (<i>Clupeonella cultriventris caspia</i>)	84
<i>Geraskin P. P., Metallov G. F., Aksenov V. P., Galaktionova M. L.</i> Effect of Northern Caspian pollutants on the intensity of lipid peroxidation and the activity of cytochrome oxydase in the liver and muscles of sturgeons	88
<i>Grushko M. P., Khvostova S. M.</i> Cell composition of hemopoietic organs of cartilaginous fishes	98
<i>Zaitsev V. F., Shipulin S. V., Shcherbakova E. N.</i> Mineral composition of the sturgeon of the Caspian Sea	101
<i>Lozhnichenko O. V., Ampleeva A. V., Khvostova S. M.</i> Physiological aspects of hemopoiesis in mesonephros of the sturgeon	106
<i>Melnik I. V., Kostyurina A. N.</i> Influence of duration of the photoperiod on growth rate and power indicators of timirjazevskaya tilapia young	112
<i>Ampleeva A. V., Lozhnichenko O. V.</i> Pathological changes of kidneys and gills of the conny of the Volga-Caspian basin	116

TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING

<i>Golikova E. N., Mukatova M. D.</i> Iodized salt as a food additive in fish products	119
<i>Yartseva N. V., Dolganova N. V.</i> Analysis of organoleptic and technological properties of cutlets from fish forcemeat with the addition of lactulose	125
<i>Tsibizova M. E.</i> Small size fish raw materials and waste from cutting of food fishes as potential raw materials for getting valuable food components	130
<i>Tsibizova M. E., Averyanova N. D.</i> Studying of quality indicators of biochips on the basis of fish albuminous mass	138
<i>Tsibizova M. E., Yazenkova D. S., Akimova A. Yu.</i> Fermentation of the bone tissue of fish raw materials as one of the stages of amendments reception.....	144
ABSTRACTS	150
THE AUTHORS OF THE ISSUE	156
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "BULLETIN OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIE: FISHING INDUSTRY"	161