

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

<i>Александрова Е. Н.</i> Длиннопалый рак как объект разведения в водоемах бассейна реки Волги	9
<i>Недоступ А. А., Ражев А. О.</i> Оптимизация расчета сил гидродинамического сопротивления при компьютерном моделировании садков аквакультуры.....	20
<i>Парицкий Ю. А., Калмыков В. А., Асейнова А. А., Разинков В. П., Гаврилова Д. А.</i> Оценка коэффициента выживания молоди морских пелагических рыб в Каспийском море	26
<i>Шалгимбаева Г. М., Бокова Е. Б., Попов Н. Н., Асылбекова С. Ж., Исбеков К. Б., Микодина Е. В., Мюге Н. С.</i> Современное состояние популяции севрюги <i>Acipenser stellatus</i> (Pallas, 1771) реки Урал	32
<i>Фомичева Г. П., Камакин А. М., Фёдорова И. В.</i> Определение степени токсичности природных поверхностных вод, загрязненных нефтепродуктами, методами количественного химического анализа и биотестирования	42

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

<i>Фёдоров Е. В., Жаркенов Д. К., Асылбекова С. Ж., Исбеков К. Б.</i> Опыт выращивания сеголеток гибрида «русский осетр × севрюга» в рыбноводном хозяйстве юга Казахстана.....	50
<i>Хамад Хаидер Аббас Хамад, Лагуткина Л. Ю., Мартыанов А. С., Видищев А. А.</i> Ирак – новые решения для устойчивого развития аквакультуры	60
<i>Dulon Roy.</i> Large scale fish production through carp polyculture system in a fish farm in Bangladesh	67
<i>Лагуткина Л. Ю., Пономарёв С. В.</i> Развитие органической аквакультуры в России: Астраханская область – пилотный регион.....	74

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

<i>Мамонова А. С., Шишанова Е. И.</i> Генетическая изменчивость одомашненных стад русского осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> , Brandt)	83
<i>Зубкова В. М., Розумная Л. А., Болотов В. П.</i> Содержание тяжелых металлов в тканях и органах разных видов рыб Волгоградского водохранилища	93
<i>Оразова С. Б., Кайрат Б. К., Шалгимбаева С. М., Исбеков К. Б., Джумаханова Г. Б., Сармолдаева Г. Р.</i> Сравнительный биохимический анализ органов молоди некоторых лососевых рыб при различных условиях выращивания.....	99
<i>Павлов А. Д., Сафронов А. С., Ефимов А. Б., Ёжкин М. А.</i> К вопросу об отдалённом естественном гиногенезе и гибридогенезе у гидробионтов	108
<i>Распопов В. М., Сергеева Ю. В.</i> Морфофизиологические особенности популяции русского осетра Волго-Каспийского бассейна.....	116

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

<i>Мукатова М. Д., Киричко Н. А., Романенкова Е. Н., Зотова Н. Ю.</i> Изменение физико-химических характеристик промытого рыбного фарша в процессе хранения	122
<i>Аллам А. У., Dolganova N. V.</i> Optimum conditions for producing chitosan from shell of green shrimp <i>Penaeus semisulcatus</i>	130
<i>Николаев Д. А., Дубровин С. Ю., Куранова Л. К.</i> Апробирование прибора «Food Checker» при изучении реологических свойств структурированного рыбного продукта, изготовленного с использованием желатина	139
<i>Богданов В. Д., Симдянкин А. А., Назаренко А. В.</i> Исследование теплофизических свойств дальневосточного трепанга при замораживании	145
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»	153

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Alexandrova E. N.* Long clawed crayfish as an object of breeding in water bodies of the river Volga basin..... 9
- Nedostup A. A., Razhev A. O.* Optimization of calculation of forces of hydrodynamic resistance in computer modeling of the aquaculture cages..... 20
- Paritskiy Yu. A., Kalmykov V. A., Aseinova A. A., Razinkov V. P., Gavrilova D. A.* Assessment of the survival rate coefficient of juvenile of marine pelagic fishes in the Caspian sea..... 26
- Shalgimbaeva G. M., Bokova E. B., Popov N. N., Assylbekova S. Zh., Isbekov K. B., Mikodina E. V., Mugue N. S.* The current state of stellate sturgeon (*Acipenser stellatus* (Pallas, 1771)) population in the Ural river..... 32
- Fomicheva G. P., Kamakin A. M., Fyodorova I. V.* Determining the degree of toxicity of natural surface water polluted with oil products by methods numerical chemical analysis and bio-testing 42

COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

- Fedorov E. V., Zharkenov D. K., Assylbekova S. Zh., Isbekov K. B.* Experimental breeding the one-years of hybrid between Russian sturgeon and stellate in the fish farms of south Kazakhstan..... 50
- Hamad Haider Abbas Hamad, Lagutkina L. Yu., Martyanov A. S., Vidishchev A. A.* Iraq – new decisions for sustainable development of the aquaculture 60
- Dulon Roy.* Large scale fish production though carp polyculture system in a fish farm in Bangladesh 67
- Lagutkina L. Yu., Ponomarev S. V.* Development of the organic aquaculture in Russia: the Astrakhan region – the pilot region..... 74

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

- Mamonova A. S., Shishanova E. I.* Genetic variability of domesticated herds of Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*, Brandt)..... 83
- Zubkova V. M., Rozumnaya L. A., Bolotov V. P.* Content of heavy metals in tissues and organs of different fish species of the Volgograd reservoir..... 93
- Orazova S. B., Kairat B. K., Shalgimbaeva S. M., Isbekov K. B., Dzhumahanova G. B., Sarmoldaeva G. R.* Comparative biochemical analysis of some juvenile salmonids at different rearing conditions..... 99
- Pavlov A. D., Safronov A. S., Efimov A. B., Ezhkin M. A.* To the question about the remote natural gynogenesis and hybridogenesis of the aquatic organisms 108
- Raspopov V. M., Sergeeva Yu. V.* Morpho-physiological peculiarities of population of Russian sturgeon in the Volga-Caspian basin 116

TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING

<i>Mukatova M. D., Kirichko N. A., Romanenkova E. N., Zotova N. Yu.</i> Changes in physical and chemical characteristics of washed minced fish during storage.....	122
<i>Allan A. Y., Dolganova N. V.</i> Optimum conditions for producing chitosan from shell of green shrimp <i>Penaeus semisulcatus</i>	130
<i>Nikolaev D. A., Dubrovin S. U., Kuranova L. K.</i> Approbation of Food Checker apparatus in the study of rheological properties of structured fish product on gelatin basis.....	139
<i>Bogdanov V. D., Simdyankin A. A., Nazarenko A. V.</i> Study of thermal papameters of far Eastern sea cucumber when freezing	145

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY.

SERIES: FISHING INDUSTRY".....153