

# 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., Шлякин И. В.* Расхождение трофических ниш у сеголетков двух совместно обитающих видов рыб – обыкновенного гольяна *Phoxinus phoxinus* (L.) и обыкновенного пескаря *Gobio gobio* (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
- Барабанов В. В., Никифоров С. Ю.* К вопросу регулирования режима рыболовства в Волго-Каспийском бассейне (Астраханская область), на примере северокаспийской воблы ..... 41
- Левашина Н. В., Иванов В. П.* Плодовитость леща (*Abramis brama* Linnaeus, 1758) дельты Волги ..... 49
- Муханова Р. С., Васильченко О. М., Грозеску Ю. Н.* Естественное воспроизводство серебряного караса *Carassius auratus gibelio* (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 *Cherax quadricarinatus* 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 *Parasalmo mykiss* (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»** ..... 149

# CONTENTS

## WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Isbekov K. B., Kulikov E. V., Assylbekova S. Zh.* To the question of stocking of Kazakhstan water bodies by fish stocking material of valuable fish species.....7
- Strelnikova A. P., Zhigareva N. N., Shlyapkin I. V.* Splitting of trophic niches in underyearlings of minnow *Phoxinus phoxinus* (L.) and gudgeon *Gobio gobio* (L.) sharing the same habitat..... 15
- Chemagin A. A.* Dimensional and taxonomic structure of fish population of the Kondinskaya riverbed depression.....25
- Severov Yu. A., Kuznetsov V. A., Shakirova F. M., Kuznetsov V. V.* Evaluation of the number of early young fish on coastal spawning grounds of the Meshinsky gulf of the Kuybyshevsky water reservoir.....33
- Barabanov V. V., Nikiforov S. Yu.* On the question of fishery regime regulation in the Volga-Caspian basin (Astrakhan region) by the example of north-caspian roach.....41
- Levashina N. V., Ivanov V. P.* Bream fecundity (*Abramis brama* Linnaeus, 1758) in the Volga delta.....49
- Mukhanova R. S., Vasilchenko O. M., Grosescu Yu. N.* Natural reproduction of silver carp *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1782) in the lower reaches of the Volga river in 2012-2013.....62
- Paritckij Yu. A., Razinkov V. P.* Forming Caspian sprat stocks in modern state of the sea ecosystem.....70
- Isbekov K. B., Kamelov A. K., Assylbekova S. Zh., Kulikov E. V., Kadimov E. L.* Present status of natural reproduction of sturgeon (Acipenseridae) in the Ural river.....81
- Studnikov S. N., Malinovskaya L. V., Kuzin A. V.* Dynamics of zoobenthos development within the water area of the Yuri Korchagin field in the north part of the Caspian Sea.....89

## COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

- Shokasheva D. I.* Growth of Australian crayfish (*Cherax quadricarinatus*) juveniles in industrial conditions depending on the environment temperature.....98

## PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

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

## TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING

- Grokhovsky V. A., Kuranova L. K., Volchenko V. I., Petrova K. N.* Pasteurized canned goods from cod and salmon with the addition of oil with optimized composite composition.....114
- Kornienko N. L., Guseva L. B.* Development of technology of baked diet pates made from Far Eastern fish.....126
- Nugmanov A. H.-H., Maximenko Yu. A., Aleksanian A. I., Aleksanian O. A.* Investigation of physical and chemical properties of minced fish, dry vegetable premixes and their mixtures.....135

## INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: FISHING INDUSTRY".....149