

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Асанов А. Ю.* Водные биологические ресурсы Пензенской области, река Сура..... 7
- Столбунов И. А., Стрельникова А. П., Жгарёва Н. Н., Шляпкин И. В.* Размерно-массовая характеристика и питание молоди обыкновенного голяна *Phoxinus phoxinus* (L.) в притоках Рыбинского водохранилища..... 15
- Курина Е. М.* Чужеродные виды полихет в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах: распространение, особенности натурализации и размерно-массовые характеристики ..... 23
- Барабанов В. В., Ткач В. Н., Просвирин Д. Н.* Сравнительная оценка размерного состава рыб из уловов промышленного и любительского рыболовства в Астраханской области..... 34
- Лепилина И. Н., Николенков А. А., Войнова Т. В., Степанова Т. Г.* Состояние запасов сельди-черноспинки, биологические, физиолого-биохимические показатели и трофологический анализ производителей, мигрирующих в реку Волгу ..... 43
- Мухачёв И. С., Пономарёв С. В., Фёдоровых Ю. В., Баканёва Ю. М.* Эколого-рыбохозяйственная устойчивость озёр Зауралья ..... 53
- Столбунов И. А.* Распределение, видовой состав и численность молоди рыб в мелководной зоне Рыбинского водохранилища в разные по уровневому режиму годы ..... 64

## ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА

### И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

- Розумная Л. А., Серветник Г. Е.* Особенности технологии выращивания товарной рыбы в условиях Московской области (на примере ЗАО «Егорьевский рыбокомбинат «Цна»)..... 71
- Дулон Рой.* Поликультура карповых рыб при их бассейновом выращивании в условиях Республики Бангладеш..... 78
- Лагуткина Л. Ю., Шейхгасанов К. Г., Пожидяева М. А., Бирюкова М. Г.* Опыт биотехнологии органического выращивания рыбы и сельскохозяйственных культур..... 84
- Киреева И. Ю.* Бактериопланктон осетровых прудов ..... 94

## ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

- Голованова И. Л., Аминов А. И., Урванцева Г. А., Смирнов М. С.* Влияние сверхнизких концентраций Раундапа на активность гликозидаз у молоди рыб ..... 100
- Чаплыгин В. А., Еришова Т. С., Зайцев В. Ф.* Содержание ртуты в мышцах гидробионтов Каспийского моря..... 108
- Лопарёва Т. Я., Шарипова О. А., Петрушенко Л. В.* Уровень накопления токсикантов в мышечной ткани рыб в водных бассейнах Республики Казахстан ..... 115
- Мартьянов А. С., Бедняков Д. А., Неваленный А. Н.* Моделирование воздействия температуры инкубации на уровень активности казеинлитических протеиназ слизистой оболочки кишечника белуги с помощью искусственной нейронной сети ..... 123

## ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ

- Богданов В. Д., Симдянкин А. А., Назаренко А. В.* Исследование процесса замораживания дальневосточного трепанга при его криообработке ..... 130
- Allan A. Y., Dolganova N. V.* Development of technology of production of chitin from crustaceans wastes ..... 136

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

### «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО» .....145

# CONTENTS

## WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Asanov A. Yu.* Aquatic biological resources in the Penza region, the Sura river..... 7
- Stolbunov I. A., Strelnikova A. P., Zhigareva N. N., Shlyapkin I. V.* Length-weight characteristics and feeding of common minnow *Phoxinus phoxinus* (L.) fry in the Rybinsk reservoir tributaries ..... 15
- Kurina E. M.* Alien species of polychaetes in the Kuibyshev and Saratov reservoirs: dispersal, peculiarities of naturalization and size-weight characteristics ..... 23
- Barabanov V. V., Tkach V. N., Prosvirin D. N.* Comparative evaluation of dimensional structure of fish of sport and commercial fishery catches in the Astrakhan region ..... 34
- Lepilina I. N., Nikolenkov A. A., Vojnova T. V., Stepanova T. G.* The status of stocks of herring-black-backedshad, biological, physiological and biochemical parameters and nutritional analysis of migrating spawners in the Volga river..... 43
- Mukhachev I. S., Ponomarev S. V., Fedorovykh Yu. V., Bakaneva Yu. M.* Ecological and fishery sustainability of the lakes of Zauralye..... 53
- Stolbunov I. A.* Distribution, species composition and abundance of fish fry in the Rybinsk reservoir shallows in years with different water level..... 64

## COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

- Rozumnaya L. A., Servetnik G. E.* Features of technology of cultivation of commodity fish in the conditions of the Moscow region (by the example of JSC «Egoryevsky fish factory «Tsna»)..... 71
- Dulon Roy.* Polyculture of carps in tank rearing in conditions of the Republic of Bangladesh..... 78
- Lagutkina L. Yu., Sheikhasanov K. G., Pozhidaeva M. A., Biryukova M. G.* Experience of biotechnology of organic cultivation of fish and crops..... 84
- Kireeva I. Yu.* Bacterial plankton of sturgeon rearing ponds..... 94

## PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

- Golovanova I. L., Aminov A. I., Urvantseva G. A., Smirnov M. S.* Effect of ultralow concentrations of roundup on the activity of glycosidase in juvenile fish..... 100
- Chaplygin V. A., Ershova T. S., Zaitsev V. F.* Content of mercury in muscles of hydrobionts in the Caspian sea ..... 108
- Lopareva T. Ya., Sharipova O. A., Petrushenko L. V.* Level of accumulation of toxicants in fish muscle tissue in water basins in the Republic of Kazakhstan ..... 115
- Martyanov A. S., Bednyakov D. A., Nevalenny A. N.* Modeling of the incubation temperature influence on the activity level of the caseolytic proteinases of the intestinal mucous membrane of the beluga by means of artificial neural network..... 123

## TECHNOLOGY OF HYDROCOLE PROCESSING

- Bogdanov V. D., Simdyankin A. A., Nazarenko A. V.* Investigation of the process of freezing the far Eastern trepanng when cryotreating..... 130
- Allam A. Y., Dolganova N. V.* Development of technology of production of chitin from crustaceans wastes ..... 136

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

145