

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Барскова Е. А., Шипулин С. В.* Роль биоресурсов среди других ресурсов Каспийского моря и управление ими 7
- Гутенева Г. И., Иванова Л. А.* Эффективность естественного размножения и биологическая характеристика производителей персидского осетра *Acipenser persicus* Borodin в условиях зарегулированного стока Волги 15
- Кравченко Е. В.* Сезонные изменения в питании леща (*Abramis brama orientalis* L.) 24
- Мельниченко И. П., Богданов В. Д.* Динамика качественного состава нерестовых стад сиговых рыб реки Северной Сосьвы 32
- Пятикопова О. В.* Покатная миграция молоди сельди-черноспинки (*Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887)) в реке Волге в 2014 году 38
- Чеснокова И. И.* Некоторые популяционные параметры ласкиря *Diplodus annularis*, обитающего в прибрежной зоне Черного моря в современный период 45
- Петров С. В., Недоступ А. А., Макаров В. В.* Экспериментальные исследования процесса выборки стяжного троса моделей кошелькового невода 53

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

- Кадникова И. А., Аминина Н. М., Мокрецова Н. Д., Rogov A. M.* Применение разных видов водорослей в составе кормов для молоди трепанга 62
- Курапова Т. М., Казимирченко О. В.* Влияние биологически активных веществ череды (*Bidens tripartita* L.) на некоторые иммунофизиологические и микробиологические показатели состояния годовиков карпа 69
- Мамонова А. С., Шишанова Е. И., Тренклер И. В., Офицеров М. В.* Влияние нарушений условий инкубации икры на выживаемость и генетический полиморфизм личинок русского осетра (*Acipenser guldenstadtii* Brandt)..... 77
- Фёдоров Е. В., Бадрызлова Н. С., Диденко Т. А., Асылбекова С. Ж., Исбеков К. Б.* Экономическая эффективность выращивания четырехлеток и пятилеток русского осетра в прудовых рыбоводных хозяйствах Южного Казахстана..... 87

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

- Мартьянов А. С., Бедняков Д. А., Неваленный А. Н.* Моделирование воздействия температуры инкубации на уровень активности альфа-амилазы слизистой оболочки кишечника сибирского осетра с помощью искусственной нейронной сети..... 96
- Пронина Г. И., Корягина Н. Ю.* Референсные значения физиолого-иммунологических показателей гидробионтов разных видов..... 103

ОБЗОРЫ

- Львов Ю. Б.* Кластерное рыбоводство как способ повышения интенсивности производства рыбной продукции 109

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

- «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО» 121

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Barskova E. A., Shipulin S. V.** Role of the biological resources among other resources of the Caspian Sea and their management..... 7
- Guteneva G. I., Ivanova L. A.** Efficiency of natural reproduction and biological characteristics of the spawners of the Persian sturgeon (*Acipenser persicus* Borodin) in the conditions of the regulated runoff of the Volga river 15
- Kravchenko E. V.** Seasonal changes in the nourishment of bream (*Abramis brama orientalis* L.) 24
- Melnichenko I. P., Bogdanov V. D.** Dynamics of qualitative composition of the spawning stock of whitefishes in the Northern Sosva river 32
- Pyatikopova O. V.** Downstream migration of young black-backed herring (*Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887)) in the Volga river in 2014 38
- Chesnokova I. I.** Some population parameters of annular seabream (*Diplodus annularis*), inhabiting the coastal zone of the Black Sea in the present period 45
- Petrov S. V., Nedostup A. A., Makarov V. V.** Experimental researches of the process of clearing the purse line of the purse seine models..... 53

COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

- Kadnikova I. A., Aminina N. M., Mokretsova N. D., Rogov A. M.** Use of various algae species in the feed composition for sea cucumber juvenils 62
- Kurapova T. M., Kazimirchenko O. V.** Influence of biologically active substances of bur-marigold (*Bidens tripartita* L.) on some immunophysiological and microbiological parameters of one-year carp 69
- Mamonova A. S., Shishanova E. I., Trenkler I. V., Ofitserov M. V.** Influence of disrupting conditions of eggs incubation on survival and genetic polymorphism of larvae of Russian sturgeon (*Acipenser guldenstadtii* Brandt) 77
- Fedorov E. V., Badryzlova N. S., Didenko T. A., Assylbekova S. Z.H., Isbekov K. B.** Economic efficiency of four yearling and five yearling Russian sturgeon breeding in pond fishing farms in the Southern Kazakhstan..... 87

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

- Martyanov A. S., Bednyakov D. A., Nevalenny A. N.** Simulation of the incubation temperature influence on the activity level of the alpha-amylase of the intestinal mucous tunic of Siberian sturgeon by means of artificial neural network..... 96
- Pronina G. I., Koryagina N. Yu.** Reference values of physiological and immunological indicators of hydrobionts of different species..... 103

REVIEWS

- Lvov Yu. B.** Cluster fish rearing as a way of increasing the intensity of production of fish products 109

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

121