

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>Зими́на Т. Н., Ардабьева А. Г., Котельников А. В.</i> Особенности развития фитопланктона коренного русла реки Волги | 7 |
| <i>Kuzminova N. S.</i> Biological characteristics of small-scaled scorpion fish in coastal waters of Sevastopol in modern times | 13 |
| <i>Неваленный А. Н., Ершова Т. С., Зайцев В. Ф., Чаплыгин В. А.</i> Биогеохимический мониторинг содержания химических элементов Каспийского моря..... | 22 |
| <i>Каши́н Д. В., Дегтярева Л. В., Кострыкина Т. А.</i> Экологическая валентность северокаспийских моллюсков к кислороду | 29 |
| <i>Крайнова А. В., Мельник И. В., Васильева Е. Г.</i> Продукционно-экологическая характеристика зоопланктона водоемов нижней и дельтовой частей реки Волги | 39 |
| <i>Дворянкин Г. А., Лукина В. А.</i> Экология, биология и питание хариуса (<i>Thymallus thymallus</i> Linnaeus, 1758) р. Сотки Пинежского государственного заповедника | 47 |
| <i>Степаненко Е. А., Волкова И. В., Каниева Н. А., Попова К. С.</i> Влияние некоторых экологических факторов на возникновение и распространение гельминтозов окуня обыкновенного (<i>Perca fluviatilis</i> L.) | 55 |
| <i>Георгиев А. П., Широков В. А., Черепанова Н. С., Коваленко В. Н.</i> Особенности условий среды обитания, режима рыболовства и состояния популяции налима <i>Lota lota</i> L. в озерах-водохранилищах бассейна Белого моря (Республика Карелия) | 63 |
| <i>Бойцов А. Н., Лисиенко С. В., Осипов Е. В., Бойцова Т. М., Наумов Д. Г., Баринов В. В.</i> Использование светодиодов синего цвета на промысле гидробионтов в целях повышения эффективности промысла | 74 |
| <i>Недоступ А. А., Ражнев А. О., Насенков П. В., Коновалова К. В., Быков А. А.</i> Производительность сил траловой системы – VI: математическое моделирование (часть III). | 82 |
| <i>Бухардинова М. В.</i> Обзор данных по биологии нельмы <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773). | 90 |

ТОВАРНАЯ АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ГИДРОБИОНТОВ

| | |
|---|-----|
| <i>Пономарева Е. Н., Фирсова А. В., Ковалева А. В.</i> Подготовка производителей судака (<i>Sander lucioperca</i> Linnaeus, 1758) к нересту, нерест и инкубация икры в условиях экспериментальной нерестовой установки | 103 |
| <i>Климов В. А., Никифоров-Никишин Д. Л., Кочетков Н. И., Горбунов А. В.</i> Изменение состава перифитона элементов фильтрации установок замкнутого водоснабжения при совместном воздействии УФ-излучения и ультразвука | 113 |

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГИДРОБИОНТОВ

| | |
|---|-----|
| <i>Шеина Т. А., Михеев П. Б., Мухина М. В., Костицына Н. В., Бакланов М. А.</i> Влияние засоления и повышенной температуры воды на характеристики крови рыб в условиях бореальных водоемов: результаты эксперимента с использованием молоди речного окуня <i>Perca fluviatilis</i> бассейна р. Камы (Пермский край, Россия) | 123 |
| <i>Паюта А. А., Флерова Е. А., Зайцева Ю. В.</i> Содержание тяжелых металлов в мышечной ткани судака <i>Sander lucioperca</i> в разных плесах Рыбинского водохранилища..... | 135 |

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, МАШИНЫ И АППАРАТЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

| | |
|--|-----|
| <i>Золотокопова С. В., Короба И.</i> Исследование влияния растительных добавок на изменение массовой доли влаги в рыбном фарше при сушке | 143 |
|--|-----|

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО».....149

CONTENTS

WATER BIORESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

| | |
|--|----|
| <i>Zimina T. N., Ardabyeva A. G., Kotelnikov A. V.</i> Specific features of phytoplankton developing in Volga river general channel..... | 7 |
| <i>Kuzminova N. S.</i> Biological characteristics of small-scaled scorpion fish in coastal waters of Sevastopol in modern times | 13 |
| <i>Nevalennyy A. N., Ershova T. S., Zaitsev V. F., Chaplygin V. A.</i> Biogeochemical monitoring of composition of chemical elements in Caspian Sea | 22 |
| <i>Kashin D. V., Degtyareva L. V., Kostrykina T. A.</i> Ecological valence of North Caspian mollusks to oxygen | 29 |
| <i>Kraynova A. V., Melnik I. V., Vasil'eva E. G.</i> Production and ecological characteristics of zooplankton in water bodies of lower reaches and delta parts of river Volga | 39 |
| <i>Dvoryankin G. A., Lukina V. A.</i> Ecology, biology and nutrition of grayling (<i>Thymallus thymallus</i> Linnaeus, 1758) of river Sotka in Pinezhsky State Reserve | 47 |
| <i>Stepanenko E. A., Volkova I. V., Kanieva N. A., Popova K. S.</i> Influence of environmental factors on emergence and spread of helminthoses in perch (<i>Perca fluviatilis</i> L.) | 55 |
| <i>Georgiev A. P., Shirokov V. A., Cherepanova N. S., Kovalenko V. N.</i> Characteristics of habitat, fishing regime and state of burbot <i>Lota lota</i> L. population in lakes-reservoirs of White Sea basin (Republic of Karelia) | 63 |
| <i>Boitsov A. N., Lisienko S. V., Osipov E. V., Boitsova T. M., Naumov D. G., Barinov V. V.</i> Using blue LEDs for more effective harvesting aquatic species..... | 74 |
| <i>Nedostup A. A., Razhev A. O., Nasenkov P. V., Konovalova K. V., Bykov A. A.</i> Force performance of trawl system – VI: mathematical modeling (part III)..... | 82 |
| <i>Bukhardinova M. V.</i> Review of data on biology of nelma <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773) | 90 |

COMMODITY AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION OF HYDROBIONTS

| | |
|---|-----|
| <i>Ponomareva E. N., Firsova A. V., Kovaleva A. V.</i> Preparation of pike-perch breeders (<i>Sander lucioperca</i> Linnaeus, 1758) for spawning, spawning and eggs incubation in experimental spawning units | 103 |
| <i>Klimov V. A., Nikiforov-Nikishin D. L., Kochetkov N. I., Gorbunov A. V.</i> Change in composition of periphyton of filtration elements in recirculation aquaculture systems under combined impact of UV radiation and ultrasound | 113 |

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HYDROCOLE

| | |
|--|-----|
| <i>Sheina T. A., Mikheev P. B., Mukhina M. V., Kostitsyna N. V., Baklanov M. A.</i> Effect of salinization and higher water temperature on fish blood in boreal waters bodies: experimental study on perch <i>Perca fluviatilis</i> juveniles in Kama river basin (Perm Krai, Russia)..... | 123 |
| <i>Payuta A. A., Flerova E. A., Zaitseva Yu. V.</i> Heavy metal content in muscle tissue of pikeperch <i>Sander lucioperca</i> in different reaches of Rybinsk Reservoir | 135 |

TECHNOLOGICAL PROCESSES, MACHINES AND APPARATUS FOR PROCESSING AQUATIC BIORESOURCES

| | |
|--|-----|
| <i>Zolotokopova S. V., Koroma I.</i> Studying influence of vegetable additives on changing moisture mass fractions in minced fish when drying..... | 143 |
|--|-----|

RULES TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

| | |
|--|-----|
| “VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY. SERIES: FISHING INDUSTRY”..... | 149 |
|--|-----|