

## СОДЕРЖАНИЕ

### Биоэкология

Евтюгина З. А., Копылова Ю. Г., Гусева Н. В. О формировании потоков веществ в аэротехногенно трансформированном лесном ландшафте.....	185
Кириллова Н. Р. Развитие <i>Pedicularis palustris</i> L. (Orobanchaceae) на травяных болотах Мурманской области.....	199
Кулеш К. М., Приймак П. Г. Деграция лесов – фактор трансформаций снежного покрова и гидрологического режима в зоне загрязнения бассейна озера Имандра.....	207
Нгуен Тхи Тхун Ньунг, Волкова И. В. Пространственное распределение тяжелых металлов (Pb, Hg, As) в устьевой области реки Красная (Вьетнам).....	213
Пуговкин Д. В., Мирошниченко Е. С., Воскобойников Г. М., Йенсен Дж. Б., Ляймер А. В. Об устойчивости эпифитных цианобактерий Кольского залива к воздействию нефтяных углеводородов в водной среде.....	221

### Гидробиология

Капков В. И., Шошина Е. В. Сообщества макроводорослей арктической зоны Баренцева моря и изменение климата.....	228
Клиндух М. П. Содержание маннита в разных частях таллома <i>Fucus vesiculosus</i> Баренцева моря в различные сезоны года.....	237
Малавенда С. В. Флора водорослей макрофитов Кольского залива (Баренцево море).....	245
Рыжик И. В., Макаров М. В. Физиологическое состояние <i>Fucus vesiculosus</i> L. Баренцева моря при длительном нахождении в воздушной среде.....	253

### Ихтиология

Гармаш М. В. Биологические особенности и внутривидовая изменчивость трехиглой колюшки <i>Gasterosteus aculeatus</i> (Linnaeus, 1758) Кольского полуострова.....	261
Калинина Н. Р., Анохина В. С., Кравец П. П., Тюкина О. С. Весовой рост разных генераций форели <i>Parasalmo mykiss</i> на озере Имандра.....	270
Ливадина Л. В., Анохина В. С. Морфологическое развитие пищеварительной системы атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L. на Умбском рыбоводном заводе в период эндогенного питания.....	279
Мишанина Л. А. Аминокислотный состав мышечной ткани сига обыкновенного <i>Coregonus lavaretus</i> L. Кольского полуострова.....	295
Филина Е. А., Макеенко Г. А. Встречаемость стерильных особей у северо-восточной арктической трески.....	303
Чемагин А. А. Миграции и перемещения рыб в системе "руслевая яма – река".....	309

### Морская зоология

Зайцев А. А., Яковлев А. П., Заволока П. А. Изменение активности гренландского тюленя ( <i>Pagophilus groenlandicus</i> ) в весенне-летний период в условиях вольерного содержания.....	319
Куклин В. В., Куклина М. М. Зараженность мидии съедобной ( <i>Mytilus edulis</i> L.) личинками трематод в различных районах Мурманского побережья Баренцева моря.....	328
Литвинов Ю. В., Пахомов М. В. Исследование обоняния серых и гренландских тюленей методом оперантного обучения.....	336
Павлова Л. В., Зуев Ю. А. Экология и распределение исландского гребешка <i>Chlamys islandica</i> (Bivalvia, Pectinidae) в Кольском заливе (Баренцево море).....	344

### Обзор

Макаревич П. Р., Облучинская Е. Д., Дворецкий А. Г., Журавлева Н. Г. Современные тенденции разведения и культивирования нетрадиционных объектов аквакультуры (арктический голец, камчатский краб, морской еж) и технологии переработки гидробионтов.....	355
--	-----

### Краткое сообщение

Шкляревич Г. А., Кучко Т. Ю. Китайский мохнаторукий краб <i>Eriocheir sinensis</i> осваивает новый ареал обитания.....	371
--	-----

## CONTENTS

### Bioecology

<b>Jevtjugina Z. A., Kopylova Yu. G., Guseva N. V.</b> On formation of substance flows in aerotechnogenically degraded forest landscape.....	185
<b>Kirillova N. R.</b> Growth of <i>Pedicularis palustris</i> L. (Orobanchaceae) in the grassy fens of the Murmansk Region.....	199
<b>Kulesh K. M., Priymak P. G.</b> Forest degradation as a factor of the snow cover and hydrological regime transformation in the pollution zone of Lake Imandra.....	207
<b>Nguyen N. T. T., Volkova I. V.</b> Spatial distribution of heavy metals (Pb, Hg, As) in the estuary area of the Red River (Vietnam).....	213
<b>Pugovkin D. V., Miroshnichenko E. S., Voskoboynikov G. M., Jensen J. B., Liaimer A. V.</b> On the resistance of epiphytic cyanobacteria of the Kola Bay to the effects of oil hydrocarbons in the aquatic ecosystem.....	221

### Hydrobiology

<b>Kapkov V. I., Shoshina E. V.</b> Phytobenthic communities of the Barents Sea Arctic zone and climate change.....	228
<b>Klindukh M. P.</b> Mannitol content in different parts of <i>Fucus vesiculosus</i> thallus from the Barents Sea in different seasons.....	237
<b>Malavenda S. V.</b> Macroalgae's flora of the Kola Bay (the Barents Sea).....	245
<b>Ryzhik I. V., Makarov M. V.</b> The physiological state of the <i>Fucus vesiculosus</i> L. of the Barents Sea in a prolonged air condition.....	253

### Ichthyology

<b>Garmash M. V.</b> Biological features and intraspecific variation of the threespine stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i> (Linnaeus, 1758), the Kola Peninsula.....	261
<b>Kalinina N. R., Anokhina V. S., Kravets P. P., Tyukina O. S.</b> Weight growth of different generation of the trout <i>Parasalmo mykiss</i> on Lake Imandra.....	270
<b>Livadina L. V., Anokhina V. S.</b> Morphological development of the digestive system of Atlantic salmon <i>Salmo salar</i> L. in the Umba farm during the endogenous feeding.....	279
<b>Mishanina L. A.</b> Aminoacids composition of muscular tissue of <i>Coregonus lavaretus</i> L. (the Kola Peninsula).....	295
<b>Filina E. A., Makeenko G. A.</b> Occurrence of sterile North-East Arctic cod individual.....	303
<b>Chemagin A. A.</b> Migrations and movements of fish in the system "riverbed depression – river".....	309

### Marine Zoology

<b>Zaytsev A. A., Yakovlev A. P., Zavoloka P. A.</b> Changes in activity of harp seal ( <i>Pagophilus groenlandicus</i> ) in the spring – summer period in conditions of aviary keeping.....	319
<b>Kuklin V. V., Kuklina M. M.</b> Infestation of blue mussels ( <i>Mytilus edulis</i> L.) by trematode larvae in various areas of the Murmansk Coast of the Barents Sea.....	328
<b>Litvinov Yu. V., Pakhomov M. V.</b> Investigation of olfaction of gray and harp seals by the operant training method.....	336
<b>Pavlova L. V., Zuyev Yu. A.</b> Ecology and distribution of the Iceland scallop <i>Chlamys islandica</i> (O. F. Müller, 1776) in the Kola Bay (the Barents Sea).....	344

### Review

<b>Makarevich P. R., Obluchinskaya E. D., Dvoretzky A. G., Zhuravleva N. G.</b> Current trends of breeding and cultivation of non-traditional aquaculture facilities (arctic charr, king crab, sea urchin) and aquatic processing technology.....	355
---	-----

### Short Communications Article

<b>Shklyarevich G. A., Kuchko T. Yu.</b> Chinese mitten crab <i>Eriocheir sinensis</i> domesticates a new habitat.....	371
--	-----