

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Геоэкология

Денисов Д. Б., Валькова С. А., Кашулин Н. А. Экологические особенности перифитона и зообентоса водных экосистем Хибинского горного массива (Кольский полуостров).....	165
Захаренко В. С., Шлыкова В. А., Радченко М. С. Роль эндогенной составляющей в формировании углеводов в переходной зоне "континент – океан" Шпицбергенско-Баренцевской континентальной окраины.....	176
Кашулина Г. М., Кубрак А. Н., Баскова Л. А., Коробейникова Н. М. Влияние длительного экстремального загрязнения выбросами комбината "Североникель" на содержание доступных для растений Р, К, Са и Mg в подзолах.....	184
Кашулина Т. Г., Кашулин Н. А., Даувальтер В. А. Долговременная динамика гидрохимических показателей низкоминерализованного субарктического озера при снижении кислотной нагрузки.....	194
Ладик А. С., Маслобоев А. В. Разработка автоматизированной информационной системы управления логистикой бытовых отходов (на примере г. Апатиты).....	207
Мязин В. А., Редькина В. В. Влияние загрязнения почвы нефтепродуктами на рост <i>Secale cereale</i> L. и перспективы ее использования при фиторемедиации.....	217

Физика атмосферы и гидросферы

Волков М. А. Авроральная турбулентность ионосферной конвекции.....	222
Гнатюк В. С., Морозов Н. Н. Физические основы электропроводности сильно ионизированного воздуха...	227
Ларченко А. В., Пильгаев С. В., Федоренко Ю. В. Результаты наземных наблюдений структуры поля в диапазоне очень низких частот при модификации ионосферы мощным модулированным коротковолновым излучением.....	232
Лебедь О. М., Федоренко Ю. В., Ларченко А. В. Влияние вспышек на Солнце в марте 2012 г. на профили проводимости высокоширотной нижней ионосферы.....	240

Океанология

Водопьянова В. В., Макаревич П. Р. Фотосинтетические пигменты фитопланктона высоких широт в условиях полярной ночи.....	249
Дикаева Д. Р., Фролова Е. А., Вязникова В. С. Распределение и динамика сообществ полихет на разрезе "Кольский меридиан" (Баренцево море).....	258
Ильин Г. В., Моисеев Д. В., Широколов Д. В., Дерябин А. А., Павлова Л. Г. Гидрологический режим губы Зеленецкая, Восточный Мурман.....	268
Ишкулова Т. Г., Ишкулов Д. Г. Гидрохимические исследования в Печорском море (июль 2002 года)....	278
Капков В. И., Шошина Е. В., Беленикина О. А. Биоремедиация морских прибрежных экосистем: использование искусственных рифов.....	286
Малавенда С. С. Динамика биомассы и численности фукусковых водорослей Кольского залива Баренцева моря.....	296
Моисеев Д. В., Духно Г. Н. Разработка тематических разделов "Экология и природопользование", "Морская биология", "Загрязнение" Электронного морского атласа ЕСИМО по арктическим морям Российской Федерации.....	302
Николаев А. М., Алексеев М. Ю. Динамика питания годовиков семги (<i>Salmo salar</i> L.), выращенных в искусственных условиях, после выпуска в приток реки Кола.....	312
Третьяков И. С., Ковалев Ю. А. Применение продукционной модели Шефера для оценки запаса черного палтуса Баренцева моря.....	318
Тюкина О. С., Куделя Я. С. Разнообразие фитопланктонных сообществ Баренцева моря в летний период 2013 года.....	326
Шошина Е. В., Капков В. И., Беленикина О. А. Экологические факторы, регулирующие рост макроводорослей в сообществах арктических морей.....	334
Яковлев А. П., Михайлюк А. Л., Григорьев В. Ф. Оценка изменений параметров поведения серого тюленя при воздействии на него электромагнитных полей экстремально низких частот в диапазоне 0,01–36 Гц.....	345

CONTENTS

Geocology

Denisov D. B., Val'kova S. A., Kashulin N. A. Ecological peculiarities of periphyton and zoobenthos of freshwater ecosystems of the Khibiny massif (the Kola Peninsula).....	165
Zakharenko V. S., Shlykova V. A., Radchenko M. S. Role of the endogenous component in formation of hydrocarbons in the "continent – ocean" transition zone of the Spitsbergen-Barents continental margin.....	176
Kashulina G. M., Kubrak A. N., Baskova L. A., Korobeinikova N. M. Influence of prolonged extreme pollution from the "Severonikel" industrial complex on the content of available for plants forms of P, K, Ca and Mg in podzols.....	184
Kashulina T. G., Kashulin N. A., Dauvalter V. A. The long-term dynamics of hydrochemical indices of low-mineralized subarctic lakes in reducing the acid load.....	194
Ladik A. S., Masloboev A. V. Development of automated information system for domestic waste logistics management (by the example of Apatity town).....	207
Myazin V. A., Redkina V. V. The impact of soil contamination by oil products on the growth of <i>Secale cereale</i> L. and prospects for its use in phytoremediation.....	217

Physics of Atmosphere and Hydrosphere

Volkov M. A. Auroral turbulence of the ionospheric convection.....	222
Gnatyuk V. S., Morozov N. N. Physical bases of conductivity of strongly ionized air.....	227
Larchenko A. V., Pilgaev S. V., Fedorenko Yu. V. Results of ground-based observations of the field structure in the range of very low frequencies with a strong modification of the ionosphere by a modulated short-wave radiation.....	232
Lebed O. M., Fedorenko Yu. V., Larchenko A. V. Influence of the solar flares in March 2012 on the conductivity profile of the high-latitude lower ionosphere.....	240

Oceanology

Vodop'yanova V. V., Makarevich P. R. Photosynthetic pigments in phytoplankton living in high latitudes under conditions of the polar night.....	249
Dikaeva D. R., Frolova E. A., Vyaznikova V. S. Distribution and dynamics of Polychaeta communities at the Kola Transect (the Barents Sea).....	258
Il'in G. V., Moiseev D. V., Shirokolobov D. V., Deryabin A. A., Pavlova L. G. Long-term dynamics of hydrological conditions of the Zelenetskaya Bay, East Murman.....	268
Ishkulova T. G., Ishkulov D. G. Hydrochemical researches in the Pechora Sea, July 2002.....	278
Kapkov V. I., Shoshina E. V., Belenikina O. A. Bioremediation of marine coastal ecosystems: Using artificial reefs.....	286
Malavenda S. S. Dynamics of biomass and population density of fucus algae of the Kola Bay, Barents Sea.....	296
Moiseev D. V., Dukhno G. N. Development of thematic sections of the "Ecology and management of natural resources", "Marine biology", "Pollution" of the Electronic Marine Atlas ESIMO on the Arctic seas of the Russian Federation.....	302
Nikolaev A. M., Alekseev M. Yu. Dynamics of feeding of 1+ hatchery-reared Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i> L.) stocked into a tributary of the Kola River.....	312
Tret'yakov I. S., Kovalev Yu. A. Using the Schaefer production model for assessment of the Barents Sea Greenland halibut.....	318
Tyukina O. S., Kudelya Ya. S. Biodiversity of phytoplankton communities of the Barents Sea in the summer of 2013.....	326
Shoshina E. V., Kapkov V. I., Belenikina O. A. Ecological factors regulating growth of seaweeds in Arctic communities.....	334
Yakovlev A. P., Mikhailyuk A. L., Grigor'ev V. F. Evaluation of changes in the behavior of the grey seal exposed to the electromagnetic field of extremely low frequencies (0.01–36 Hz).....	345