

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 1 (21), 2016

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Содержание

От редакции

- Обращение главного редактора 4

Экология

- О возмещении вреда, наносимого водным биологическим ресурсам в Арктической зоне Российской Федерации, на примере водоемов Северного рыбохозяйственного бассейна 6
А. П. Новоселов, В. И. Павленко, И. И. Студенов, А. М. Торцев

Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны

- Демографическое развитие регионов Арктической зоны России в 2010—2014 гг. 18
А. Л. Сеница

Научные исследования в Арктике

- Климатическая зависимость биоты на севере Тюменской области (количественный аспект) 28
А. А. Коновалов
- Опыт применения термопрофилирующих дрейфтеров для исследований арктического региона Мирового океана 38
С. В. Мотыжев, Е. Г. Лунев, А. П. Толстошеев, Е. М. Быков

Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

- Поисковая модель SEDEX-MVT месторождений арктической зоны 46
А. Л. Галямов, А. В. Волков, К. В. Лобанов
- Углеродородный потенциал рифейско-нижнемеловых комплексов Лаптевоморского региона 56
И. Д. Полякова, Г. Ч. Борукаев, Св. А. Сидоренко
- Забытое полезное ископаемое российской Арктики — мамонтовая кость 66
А. Н. Смирнов, Н. Д. Кириллин, Ю. В. Иванова, М. А. Журилова

Кораблестроение для Арктики

- Атомные ледоколы и освоение арктического шельфа 76
В. М. Воробьев, В. С. Никитин, Ю. А. Симонов, В. Н. Половинкин, В. И. Шлячков
- О возможности использования транспортных средств с аэродинамическими силами поддержания в условиях Арктики и Крайнего Севера 82
В. Г. Сергеев, Ю. Г. Варакосов, А. М. Макиенко, Ю. Ю. Мерзликин

Безопасность деятельности человека в Арктике

- О направлениях развития сил и средств поисково-спасательного обеспечения морской деятельности в Арктике 94
П. Г. Бродский, А. Е. Дубин, В. Н. Илюхин, С. Д. Попов
- Методика обоснования комплекса средств механизации работ по развертыванию аварийно-спасательных формирований в Арктической зоне Российской Федерации 102
В. А. Седнев

ИНФОРМАЦИЯ

- Аннотации 113
- Правила направления, рецензирования и опубликования научных статей 116

Editorial note

Editor-in-chief's address	4
---------------------------	---

Ecology

Compensation for damages to aquatic biological resources in the Arctic zone of the Russian Federation on the example of the Northern fishery basin	6
<i>A. P. Novoselov, V. I. Pavlenko, I. I. Studenov, A. M. Tortsev</i>	

Economics and management in the Arctic zone of the Russian Federation

Demographic development of the regions of the Arctic zone of the Russian Federation in 2010—2014	18
<i>A. L. Sinitsa</i>	

Research activities in the Arctic

Climate dependence of biota in the north of the Tyumen Region (the quantitative aspect)	28
<i>A. A. Konovalov</i>	
Experience of using the thermal profiling drifters to study the Arctic region of the Ocean	38
<i>S. V. Motyzhev, E. G. Lunev, A. P. Tolstosheev, E. M. Bykov</i>	

Study and development of natural resources of the Arctic

Search Model of SEDEX-MVT deposits in the Arctic zone	46
<i>A. L. Galyamov, A. V. Volkov, K. V. Lobanov</i>	
Hydrocarbon potential of Riphean-Lower Cretaceous complexes of the Laptev Sea Region	56
<i>I. D. Polyakova, G. Ch. Borukaev, Sv. A. Sidorenko</i>	
Forgotten fossil resource in the Russian Arctic — mammoth ivory	66
<i>A. N. Smirnov, N. D. Kirillin, Yu. V. Ivanova, M. A. Zhurilova</i>	

Shipbuilding for the Arctic

Nuclear icebreakers and development of the Arctic shelf	76
<i>V. M. Vorobyov, V. S. Nikitin, Yu. A. Simonov, V. N. Polovinkin, V. I. Shlyachkov</i>	
The possibility to use the air-bearing vehicles under the conditions of the Arctic and the Far North	82
<i>V. G. Sergeev, Yu. G. Varakosov, A. M. Makienko, Yu. Yu. Merzlikin</i>	

Safety of human activities in the Arctic

The directions of development of forces and resources for search and rescue support of maritime activities in the Arctic	94
<i>P. G. Brodsky, A. E. Dubin, V. N. Ilukhin, S. D. Popov</i>	
Methodology of justification of mechanization tools system for deployment of emergency rescue teams in the Arctic zone of the Russian Federation	102
<i>V. A. Sednev</i>	

INFORMATION

Abstracts	113
Requirements to the article preparation for authors	116