

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

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 1 (25), 2017

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

От редакции

Памяти академика Н. П. Лаверова	4
Обращение главного редактора	6

Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны

Обоснование механизма доминирующего государственного участия в освоении ресурсов высоколиквидных полезных ископаемых Арктики <i>Н. П. Похиленко, А. В. Толстов, В. П. Афанасьев, Н. Ю. Самсонов</i>	8
Сценарии развития ключевых отраслей экономики Мурманской области в контексте глобальных изменений в Арктике <i>Е. М. Ключникова, Л. Г. Исаева, В. А. Маслобоев, Т. Е. Алиева, Л. В. Иванова, Г. Н. Харитоновна</i>	19

Экология

Катастрофа на Кумжинском газоконденсатном месторождении: причины, результаты, пути устранения последствий <i>В. И. Богоявленский, С. О. Перекалин, В. М. Бойчук, И. В. Богоявленский, Т. Н. Каргина</i>	32
Анализ суммарной экологической выгоды — инструмент принятия решения при ликвидации разливов нефти <i>Г. Н. Семанов, А. Н. Гутник, С. Н. Зацева, А. А. Ивченко, В. В. Солбаков, В. В. Становой, А. С. Шиваев</i>	47

Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

Перспективы выявления месторождений стратегических металлов в Арктической зоне России <i>А. Л. Галямов, А. В. Волков, К. В. Лобанов, К. Ю. Мурашов</i>	59
Водный транспорт и энергетика севера европейской части России (обзор) <i>Н. Н. Филатов, В. А. Карпечко, А. В. Литвиненко, М. С. Богданова</i>	75

Кораблестроение для Арктики

Моделирование систем арктического морского транспорта: основы междисциплинарного подхода и опыт практических работ <i>О. В. Таровик, А. Г. Топаж, А. Б. Крестьянцев, А. А. Кондратенко</i>	86
Возможности судостроения в создании инфраструктуры в арктическом регионе <i>В. С. Никитин, Ю. А. Симонов, В. Н. Половинкин, В. А. Волков, А. П. Илюшкин, В. В. Рыжков</i>	102

Безопасность деятельности человека в Арктике

Ликвидация последствий аварийных разливов нефтепродуктов в Арктической зоне России с использованием технологии реагентного капсулирования <i>Е. Г. Холкин, Л. О. Штриплинг, К. С. Ларионов</i>	120
Совершенствование инфраструктуры и материально-технической базы ФГУП «Атомфлот» для обеспечения экологической безопасности на северо-западе России <i>М. М. Кашка, Е. А. Ефанская, В. А. Кобзев, А. Ю. Богданов, Д. А. Ткаченко</i>	130

Исправление

В печатной версии № 4 (24) журнала за 2016 г. в статье «Современная геодинамика хребта Гаккеля по сейсмологическим данным» на с. 58 адреса электронной почты авторов следует читать следующим образом: Ю. Г. Кутин — kutinov@fciactic.ru, З. Б. Чистова — zchistova@yandex.ru, А. Н. Морозов — morozovalexey@ya.ru. В электронную версию статьи указанные исправления внесены.

Column of Editorial Board

In memory of Academician N. P. Laverov	4
Appeal of Editor-in-chief	6

Economics and management in the Arctic zone

Substantiation of mechanism of prevailing governmental participation in development of highly liquid mineral resources in the Arctic	8
<i>N. P. Pokhilenko, A. V. Tolstov, V. P. Afanasiev, N. Yu. Samsonov</i>	
Future narratives for key sectors of the economy of the Murmansk region in the context of global changes in the Arctic	19
<i>E. M. Klyuchnikova, L. G. Isayeva, V. A. Masloboev, T. E. Alieva, L. V. Ivanova, G. N. Kharitonova</i>	

Ecology

Kumzhinskoye Gas Condensate Field Disaster: reasons, results and ways of eliminating the consequences	32
<i>V. I. Bogoyavlensky, S. O. Perekalin, V. M. Boichuk, I. V. Bogoyavlensky, T. N. Kargina</i>	
Net environmental benefit analysis — a tool of decision-making at oil spill response	47
<i>G. N. Semanov, A. N. Gutnik, S. N. Zatsepa, A. A. Ivchenko, V. V. Solbakov, V. V. Stanovoy, A. S. Shivaev</i>	

Study and development of natural resources of the Arctic

Prospects for identifying strategic metals deposits in the Russian Arctic	59
<i>A. L. Galyamov, A. V. Volkov, K. V. Lobanov, K. Yu. Murashov</i>	
Water transport and energetic of North European part of Russia (a review)	75
<i>N. N. Filatov, V. A. Karpechko, A. V. Litvinenko, M. S. Bogdanova</i>	

Shipbuilding for the Arctic

Arctic Marine Transport System Simulation: Multidisciplinary Approach Fundamentals and Practical Experience	86
<i>O. V. Tarovik, A. G. Topaj, A. B. Krestyantsev, A. A. Kondratenko</i>	
Shipbuilding capabilities for creating the infrastructure in the Arctic region	102
<i>V. S. Nikitin, Yu. A. Simonov, V. N. Polovinkin, V. A. Volkov, A. P. Iljushkin, V. V. Ryzhkov</i>	

Safety of human activities in the Arctic

The elimination of emergency oil spills consequences in the Arctic zone of Russia using the reagent encapsulation technology	120
<i>E. G. Kholkin, L. O. Shtripling, K. S. Larionov</i>	
Modernization of FSUE Atomflot Infrastructure and Material and Technical Resources Aimed at Provision of Environmental Safety in the Northwest of Russia	130
<i>M. M. Kashka, E. A. Efanskaya, V. A. Kobzev, A. Yu. Bogdanov, D. A. Tkachenko</i>	

Перевод на английский выполнен для аннотации, списка литературы, информации об авторах и библиографического указателя. Перевод дан в авторской редакции.

Translation into English is made to the summary, bibliography, information on authors and bibliography. Translation into English is in the author's version