

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 3 (15), 2014

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Содержание

Экономика

Комплексные проблемы устойчивого развития транспортного комплекса Арктической зоны Российской Федерации <i>О. В. Белый</i>	4
Комплексные проблемы и направления совершенствования компенсационных мероприятий по восстановлению рыбных ресурсов Северного рыбохозяйственного бассейна <i>А. М. Торцев, И. И. Студенов, А. П. Новоселов, В. И. Павленко</i>	9

Научные исследования в Арктике

Создание информационной системы и электронного атласа по состоянию и использованию ресурсов Белого моря и его водосбора <i>Н. Н. Филатов, А. В. Толстиков, М. С. Богданова, А. В. Литвиненко, В. В. Меншуткин</i>	18
Анализ риска распространения аварийных разливов нефти на примере Обской губы Карского моря <i>С. Н. Зацепя, А. А. Ивченко, В. И. Журавель, В. В. Солбаков, В. В. Становой</i>	30
Кислотность атмосферных осадков и атмосферные выпадения серы и азота в Арктической зоне Российской Федерации по данным мониторинга химического состава снежного покрова <i>В. А. Ветров, В. В. Кузовкин, Д. А. Манзон</i>	46

Изучение и освоение природных ресурсов

Минерально-сырьевые ресурсы арктической континентальной окраины России и перспективы их освоения <i>В. Д. Каминский, О. И. Супруненко, А. Н. Смирнов</i>	52
--	----

Международная политика и сотрудничество

Северная футурология: следующие двадцать лет <i>Н. А. Пилясов</i>	62
--	----

Экология

Оценка экологических последствий строительства и эксплуатации подводного перехода магистрального газопровода через Байдарацкую губу (Карское море) <i>С. Г. Миронюк</i>	72
Особенности внедрения новых требований к экологической безопасности судов и морских установок в северных морях и на арктическом шельфе <i>О. Я. Тимофеев, Н. А. Вальдман, М. И. Крыжевич</i>	79

Проблемы Северного морского пути

Проектные решения реакторной установки РИТМ-200, предназначенные обеспечить экологически безопасную и экономически эффективную эксплуатацию универсального атомного ледокола на арктических трассах <i>К. Ю. Князевский, Ю. П. Фадеев, А. Н. Пахомов, В. И. Полуничев, К. Б. Вешняков, С. В. Кабин</i>	86
---	----

История

Полярная одиссея Александра Колчака (к 140-летию со дня рождения) <i>В. Г. Смирнов</i>	92
---	----

Информация

Круглый стол «Научное освоение Арктики» <i>Б. Н. Филин</i>	100
Развитие международного научного сотрудничества Российской академии наук и научно-исследовательских организаций Японии по изучению Арктики	103
Аннотации	108
Правила направления, рецензирования и опубликования представленных рукописей авторов	110

Economics

- Integrated Problems of Sustainable Development
of the Transport Complex in the Russian Arctic 4
O. V. Belyi
- Integrated Problems and Directions
for Improving Compensatory Measures
to Restore Fish Resources of the Northern Fishery Basin 9
A. M. Tortsev, I. I. Studenov, A. P. Novoselov, V. I. Pavlenko

Scientific Studies in the Arctic

- Development of Information System and Electronic Atlas
on the Status and Use of Resources of the White Sea and Its Catchment 18
N. N. Filatov, A. V. Tolstikov, M. S. Bogdanova, A. V. Litvinenko, V. V. Menshutkin
- Risk Analysis of Oil Spill Spread:
Case of the Ob Bay of the Kara Sea 30
S. N. Zatsapa, A. A. Ivchenko, V. I. Juravel, V. V. Solbakov, V. V. Stanovoy
- The Acidity of Atmospheric Precipitations and Depositions
of Sulfur and Nitrogen in the Russian Arctic According
to the Data of Snow Cover Chemical Composition Monitoring 46
V. A. Vetrov, V. V. Kuzovkin, D. A. Manzon

The study and development of natural resources in the Arctic

- Mineral Resources of the Russian Arctic Continental Margin
and Prospects for Their Development 52
V. D. Kaminsky, O. I. Suprunenko, A. N. Smirnov

International policy and cooperation

- The Northern Futurology: the Next Two Decades 62
A. N. Pilyasov

Ecology

- Environmental Impact Assessment of Construction and Operation
of Gas Pipeline Underwater Crossing
through the Baydaratskaya Bay (Kara Sea) 72
S. G. Mironuyk
- Specifics of Implementation of New Environmental Safety Requirements
for Ships and Offshore Installations in Northern Seas and on the Arctic Shelf 79
O. Ya. Timofeev, N. A. Valdman, M. I. Kryzhevich

Problems of the Northern Sea Route

- Designs of 'RITM-200' Reactor Installation Intended
to Provide Environmentally Safe and Cost-effective Operation
of Multipurpose Nuclear Icebreaker on Arctic Routes 86
K. Yu. Knyazevsky, Yu. P. Fadeev, A. N. Pakhomov, V. I. Polunichev, K. B. Veshnjakov, S. V. Cabin

History

- The Polar Odyssey of Alexander Kolchak (to the 140th Anniversary of the Birth) 92
V. G. Smirnov

Information

- Round table «Scientific development of Arctic» 100
B. N. Filin
- Development of international scientific cooperation of the Russian Academy of Sciences
and Japanese scientific institutions in research of Arctic regions 103
- Abstracts 108
- Requirements to the article preparation for authors 110