

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

# **АРКТИКА** **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 2 (10), 2013

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

## Содержание

### Экология

---

- Требования к исходным данным, необходимым для моделирования воздействия ледовой экзарации на заглубленные трубопроводы 4  
*М. А. Наумов, Д. А. Онищенко*
- Арктика: к проблеме накопленного экологического ущерба 18  
*Ю. И. Соколов*

### Экономика

---

- Об опыте работы Северного УГМС на шельфе арктических морей 28  
*Л. Ю. Васильев*
- Развитие морских электростанций, использующих возобновляемые источники энергии 34  
*В. И. Таровик, Н. А. Вальдман, М. С. Труб, Л. Л. Озерова*

### Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

---

- Техническая доступность российского шельфа для освоения в современных условиях 48  
*О. Я. Сочнев, Е. А. Жуковская*
- Поиск, разведка и разработка месторождений углеводородов в Циркумарктическом регионе 62  
*В. И. Богоявленский*

### Безопасность

---

- Создание регионального центра перегрузки отработавшего ядерного топлива на ФГУП «Атомфлот» 72  
*М. М. Кашка, А. Н. Абрамов, И. П. Честных*
- Тенденции усиления милитаризации Арктического региона 80  
*В. Н. Половинкин, А. Б. Фомичев*

### Морские технологии

---

- Некоторые вопросы создания морских транспортных систем для вывоза углеводородов из Арктики 84  
*Ю. Д. Дехтярук, А. А. Добродеев, К. Е. Сазонов*
- Развитие морской ледотехники в России: история и современность 92  
*К. Е. Сазонов*
- Особенности научных исследований и гидрографических работ в высоких широтах подо льдом 104  
*В. А. Катенин*

### История

---

- Создание флотилии Северного Ледовитого океана и ее участие в обеспечении коммуникаций в Арктике в Первой мировой войне 110  
*Б. М. Амузин, А. И. Алексеенко, И. Н. Кинякин*

### Информация

---

- Аннотации 117
- Требования к рукописи, представляемой в Редакционную коллегию 120

## Ecology

---

- Initial data requirements for modeling  
of the ice exaration impact on buried pipelines 4  
*M. A. Naumov, D. A. Onishchenko*
- Arctic: Problem of the accumulated environmental damage 18  
*Yu. I. Sokolov*

## Economics

---

- On the experience of Nordic AHM on the Arctic seas shelf 28  
*L. Yu. Vasiliev*
- The development of marine power plants  
that use renewable energy sources 34  
*V. I. Tarovik, N. A. Valdman, M. S. Trub, L. L. Ozerova*

## The study and development of natural resources in the Arctic

---

- Technical availability of the Russian shelf  
for development in modern conditions 48  
*O. Ya. Sochnev, E. A. Zhukovskaya*
- Search, prospecting, exploration and development  
of hydrocarbon deposits in the Circumarctic region 62  
*V. I. Bogoyavlenskiy*

## Safety

---

- Establishment of the spent nuclear fuel overload regional center  
on the FSUE "Atomflot" 72  
*M. M. Kashka, A. N. Abramov, I.P. Chestnih*
- Militarization increase tendencies in the Arctic region 80  
*V. I. Polovinkin, A. B. Fomichev*

## Marine Technology

---

- Some questions on the establishment of marine transport systems  
for the removal of hydrocarbons from the Arctic 84  
*Yu. D. Dekhtyaruk, A. A. Dobrodeev, K. E. Sazonov*
- The marine ice-technology development in Russia: Past and Present 92  
*K. E. Sazonov*
- Features of scientific research and hydrographic work  
at high latitudes under the ice 104  
*V. A. Katenin*

## History

---

- Creating of the Arctic Ocean fleet and its part in providing communications  
in the Arctic during the First World War 110  
*B. M. Amusin, A. I. Alekseenko, I. N. Kinyakin*

## Information

---

- Abstracts 117
- Requirements to the article preparation for authors 120