

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

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

№ 3 (27), 2017

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ARCTIC**  
**ECOLOGY AND ECONOMY**  
RESEARCH AND INFORMATION-ANALYTICAL MAGAZINE

МОСКВА

### Научные исследования в Арктике

---

- Результаты аэрокосмических и экспедиционных исследований крупных выбросов газа на Ямале в районе Бованенковского месторождения 4  
*В. И. Богоявленский, И. В. Богоявленский, Р. А. Никонов*
- Особенности криолитогенеза в присутствии газгидратов (на примере Западной Сибири) 18  
*А. А. Коновалов*
- Современная геодинамика Норвежско-Гренландского бассейна по сейсмологическим данным за 1964—1991 гг. 28  
*Ю. Г. Кутинов, Т. Я. Беленович, З. Б. Чистова, Н. А. Неверов*

### Экология

---

- Перспективы развития автоматизированных систем контроля радиационной обстановки в Мурманской и Архангельской областях за счет комплексного применения мобильных средств 39  
*Р. В. Арутюнян, С. Л. Гаврилов, Е. В. Попов*
- Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района 49  
*М. М. Базова, Д. В. Кошевой*

### Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны

---

- Транспортное освоение арктических территорий: стратегические задачи и анализ рисков 61  
*Е. П. Воронина*

### Кораблестроение для Арктики

---

- Технология диагностического обеспечения плавучей атомной теплоэлектростанции 69  
*Ю. Н. Мясников, В. Г. Хорошев*
- Комплексная имитационная модель морской транспортно-технологической системы платформы «Приразломная» 86  
*О. В. Таровик, А. Г. Топаж, А. Б. Крестьянцев, А. А. Кондратенко, Д. А. Зайкин*
- Проблемы, связанные с увеличением скорости круглогодичной работы крупнотоннажных транспортных судов в Арктике 103  
*А. В. Пустошный, К. Е. Сазонов*

### Безопасность деятельности человека в Арктике

---

- О возмещении ущерба здоровью населения в городах Арктической зоны Российской Федерации от загрязнения атмосферного воздуха 111  
*А. В. Матешева*

### Проблемы регионов

---

- Проблемы развития коммунальной инфраструктуры приарктических территорий Республики Коми 118  
*В. Ф. Фомина*

### ИНФОРМАЦИЯ

- Редакционная политика журнала 134
- Правила направления научных статей 135
- Editorial Council, Editorial Board 136

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

## Research activities in the Arctic

---

- Results of aerial, space and field investigations of large gas blowouts near Bovanenkovo field on Yamal peninsula 4  
*Bogoyavlenskiy V. I., Bogoyavlenskiy I. V., Nikonov R. A.*
- Features of cryolithogenesis in the presence of gashydrates (on example of West Siberia) 18  
*Konovalov A. A.*
- Modern Geodynamics of the Norwegian-Greenland Basin on seismological data for the period 1964—1991 years 28  
*Kutinov Yu. G., Belenovich T. Ya., Chistova Z. B., Neverov N. A.*

## Ecology

---

- Prospects for the Development of Automated Radiation Monitoring Systems in the Murmansk and Arkhangelsk Regions through the Integrated Use of Mobile Radiation Monitoring Devices 39  
*Arutyunyan R. V., Gavrilov S. L., Popov E. V.*
- The assessment of the current state of water quality in the Norilsk industrial region 49  
*Bazova M. M., Koshevoi D. V.*

## Economics and management in the Arctic zone

---

- Transportation development of the Arctic land area: strategic goals and risk analysis 61  
*Voronina E. P.*

## Shipbuilding for the Arctic

---

- Technology of diagnostic assurance of the floating thermal nuclear power plant 69  
*Myasnikov Y. N., Horoshev V. G.*
- Comprehensive Simulation Model of Marine Transport and Support System for “Prirazlomnaya” Platform 86  
*Tarovik O. V., Topaj A. G., Krestyantsev A. B., Kondratenko A. A., Zaykin D. A.*
- Issues related to raising the speeds of heavy-tonnage cargo vessels during year-round arctic operations 103  
*Pustoshny A. V., Sazonov K. E.*

## Safety of human activities in the Arctic

---

- On compensation of damage to the health of the population in the cities of the Arctic zone of the Russian Federation from air pollution 111  
*Matesheva A. V.*

## Regional problems

---

- Problems of municipal infrastructure development of the subarctic territories of the Komi Republic 118  
*Fomina V. F.*

## INFORMATION

- Editorial Policy of the Journal 134
- Requirements to the article preparation for authors 135
- Editorial Council, Editorial Board 136