

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

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

№ 2 (26), 2017

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ARCTIC**  
**ECOLOGY AND ECONOMY**  
НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

## Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны

- Территории традиционного природопользования:  
ограничения развития или факторы экономического роста? 4  
*И. М. Потравный, В. В. Гассий, С. М. Афанасьев*

## Экология

- Радиогеохимические исследования состояния ландшафтов Кольского полуострова 17  
*Т. А. Воробьева, А. В. Евсеев, Н. В. Кузьменкова*  
Совершенствование технологий рекультивации ландшафтов  
на склонах в условиях Крайнего Севера 27  
*Н. Б. Пыстина, К. Л. Унанян, Е. Е. Ильякова, Н. С. Хохлачев, В. А. Лужков*

## Научные исследования в Арктике

- Оценка климатических изменений в Арктике в XXI столетии на основе  
комбинированного прогностического сценария 35  
*Г. Н. Панин, Н. А. Дианский, И. В. Соломонова, А. В. Гусев, Т. Ю. Выручалкина*  
Значение изменения геокриологических условий  
для эксплуатации инфраструктуры и охраны окружающей среды  
(на примере участка детальных исследований в нижнем течении реки Воркуты) 53  
*А. С. Войтенко, Е. А. Гришакина, В. С. Исаев, А. В. Кошурников, А. А. Погорелов,  
О. В. Подчасов, Д. О. Сергеев*

## Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

- Поисковая модель золото-сульфидных месторождений  
вкрапленных руд Арктической зоны России 62  
*А. В. Волков, А. А. Сидоров*

## Кораблестроение для Арктики

- Анализ айсберговой опасности на Северном морском пути на примере газозводов 76  
*В. М. Шапошников, А. В. Александров, Р. А. Матанцев, О. Д. Ивановская*

## Безопасность деятельности человека в Арктике

- Результаты численного моделирования теплового состояния криолитозоны  
при эксплуатации многомодульной подземной атомной станции малой мощности 82  
*Н. Н. Мельников, П. В. Амосов, С. Г. Климин*  
Создание индивидуальных спасательных средств  
для применения на морских объектах в арктических условиях 91  
*Л. А. Доценко, О. Г. Доценко, В. Н. Илюхин, А. И. Киннунен, С. А. Махалов*

## Проблемы регионов

- Перспективные направления пресноводной аквакультуры  
на европейском севере России 105  
*В. И. Павленко, А. П. Новоселов, И. И. Студенов, А. В. Семушин, А. М. Торцев*  
Арктическая специфика продовольственного обеспечения и развития  
сельского хозяйства европейского северо-востока России 117  
*В. А. Иванов, Е. В. Иванова*

## Качество и уровень жизни коренных малочисленных народов Севера

- Северное оленеводство в XXI в.: генетический ресурс,  
культурное наследие и бизнес 131  
*А. А. Южаков*

## ИНФОРМАЦИЯ

- Редакционная политика журнала 138  
Правила направления научных статей 139



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

## Economics and management in the Arctic zone

- Territories of traditional nature:  
development limits or economic growth factors? 4  
*I. M. Potravnyy, V. V. Gassiy, S. M. Afanasyev*

## Ecology

- Radiogeochemical investigations of the Kola Peninsulalandscape 17  
*T. A. Vorobyova, A. V. Evseev, N. V. Kuzmenkova*  
Improvement the technologies of recultivation landscapes  
on slopes in the Far North 27  
*N. B. Pystina, K. L. Unanian, E. E. Ilyakova, N. A. Khokhlachev, V. A. Luzhkov*

## Research activities in the Arctic

- Assessment of climatic changes in the Arctic in the 21st century  
based on the combined forecast 35  
*G. N. Panin, N. A. Diansky, I. V. Solomonova, A. V. Gusev, T. Yu. Vyrychalkina*  
Importance of Permafrost Changes for Infrastructure  
Exploitation and Environmental Protection (Case Study  
of Local Investigation in Lower part of Vorkuta River) 53  
*A. S. Voitenko, E. A. Grishakina, V. S. Isayev, A. V. Koshurnikov, A. A. Pogorelov,  
O. V. Podchasov, D. O. Sergeev*

## Study and development of natural resources of the Arctic

- Exploration model disseminated gold-sulphide deposits  
of Arctic zone of Russia 62  
*A. V. Volkov, A. A. Sidorov*

## Shipbuilding for the Arctic

- Iceberg risk analysis for the Northern sea route: LNG carrier study case 76  
*V. M. Shaposhnikov, F. V. Aleksandrov, R. A. Matantsev, O. D. Ivanovskaya*

## Safety of human activities in the Arctic

- Numerical modeling results of cryolithic zone's thermal state  
while exploiting an underground multi-module small nuclear power plant 82  
*N. N. Melnikov, P. V. Amosov, S. G. Klimin*  
Creation of individual rescue equipment for use on offshore facilities  
in arctic conditions 91  
*L. A. Dotsenko, O. G. Dotsenko, V. N. Ilyukhin, A. I. Kinnunen, S. A. Makhalov*

## Regional problems

- The perspective directions of the fresh-water aquaculture  
in the European North of Russia 105  
*V. I. Pavlenko, A. P. Novoselov, I. I. Studenov, A. V. Semushin, A. M. Tortsev*  
Arctic specifics of food supply and development  
of Agriculture of the European North-East of Russia 117  
*V. A. Ivanov, E. V. Ivanova*

## The quality and standard of living of North Indigenous Peoples

- Northern reindeer breeding in the twenty-first century:  
genetic resource, cultural heritage and business 131  
*A. A. Yuzhakov*

## INFORMATION

- Editorial policy of the magazine 138  
Requirements to the article preparation for authors 139



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