

# АРКТИКА

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА



Федеральное  
государственное бюджетное  
учреждение науки  
**Институт проблем  
безопасного развития  
атомной энергетики  
Российской академии наук**

- ▶ Научные исследования в Арктике
- ▶ Экология
- ▶ Государственное управление в Арктической зоне
- ▶ Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны
- ▶ Изучение и освоение природных ресурсов Арктики
- ▶ Кораблестроение для Арктики
- ▶ Проблемы регионов
- ▶ От редакции

## **Редакционный совет**

### **Председатель редакционного совета**

Н. П. Лавёров

### **Заместители председателя редакционного совета**

А. А. Саркисов — главный редактор,  
В. М. Котляков, В. С. Никитин, А. Н. Чилингаров

### **Члены редакционного совета**

Л. А. Большов, А. В. Васильев, И. А. Веселов,  
А. Н. Дмитриевский, Н. С. Касимов, А. Э. Конторович,  
А. П. Лисицын, А. А. Макоско, Г. Г. Матишов, В. П. Мельников,  
Б. Ф. Мясоедов, Ю. В. Неёлов, Р. И. Нигматулин,  
А. Г. Оганесян, В. И. Павленко, В. В. Рукша, О. А. Сафонова,  
М. В. Слипенчук, И. Е. Фролов, С. Н. Харючи, Ю. С. Цатуров,  
П. Г. Цыбульский, А. Г. Шнайдер

## **Редакционная коллегия**

В. И. Богоявленский, С. И. Боякова, И. А. Веселов,  
С. А. Головинский, В. М. Грузинов,  
А. С. Дубинко — заместитель главного редактора,  
В. Д. Каминский, М. М. Кашка, Е. В. Кудряшова,  
Л. И. Лобковский, А. А. Лукин, В. И. Павленко,  
В. Н. Половинкин — заместитель главного редактора,  
Л. М. Саватюгин,  
И. Е. Суркова — ответственный секретарь,  
В. И. Суслов,  
Б. Н. Филин — заместитель главного редактора,  
К. И. Якубсон

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

# АРКТИКА

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

№ 3 (23), 2016

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА



RESEARCH AND INFORMATION-ANALYTICAL MAGAZINE

## **Editorial Board**

### **Chairman of the Editorial Board**

N. P. Laverov

### **Vice-Chairman of the Editorial Board**

A. A. Sarkisov — Chief Editor

V. M. Kotlyakov, V. S. Nikitin, A. N. Chilingarov

### **Members of the Editorial Board**

L. A. Bolshov, A. V. Vasilyev, I. A. Veselov, A. N. Dmitrievskiy,  
N. S. Kasimov, A. E. Kontorovich, A. P. Lisitsyn, A. A. Makosko,  
G. G. Matishov, V. P. Melnikov, B. F. Myasoedov, Yu. V. Neelov,  
R. R. Nigmatulin, A. G. Oganesyan, V. I. Pavlenko, V. V. Ruksha,  
O. A. Safonova, M. V. Slipenchuk, I. E. Frolov, S. N. Kharyuchi,  
Yu. S. Tsaturov, P. G. Tsybulskiy, A. G. Shnayder

## **Editors**

V. I. Bogoyavlenskiy, S. I. Boyakova, I. A. Veselov, S. A. Golovinskiy,  
V. M. Gruzinov, A. S. Dubinko — Deputy Chief Editor,  
V. D. Kaminskiy, M. M. Kashka, E. V. Kudryashov, L. I. Lobkovskiy,  
A. A. Lukin, V. I. Pavlenko, V. N. Polovinkin — Deputy Chief Editor,  
L. M. Savatugin, I. E. Surkova — Executive Secretary,  
V. I. Suslov,  
B. N. Filin — Deputy Chief Editor,  
K. I. Yakubson

**Учредитель:**

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт проблем безопасного развития  
атомной энергетики Российской академии наук  
(ИБРАЭ РАН)

**Издатель:**

ООО «Академ-Принт»

**Адрес:**

115191, Москва, Б. Тульская, д. 52  
редакция журнала «Арктика: экология и экономика»

**Сайт:**

<http://arctica-ac.ru/>

**Свидетельство о регистрации:**

ПИ № ФС77-50177 от 06.06.2012

**Редактор:**

А. И. Иоффе

**Дизайн и верстка:**

И. А. Митрофанова

**Фото на обложке:**

© Сергей Черановский