

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

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

№ 4 (16), 2014

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

## Государственное управление в Арктике

Правовые и методические проблемы стратегического планирования развития арктических регионов России <i>А. Е. Городецкий, В. В. Иванов, Б. Н. Филин</i>	4
--	---

## Научные исследования в Арктике

Геодинамическая модель развития Амеразийского бассейна Арктики (к обоснованию принадлежности хребта Ломоносова, поднятия Менделеева и котловины Подводников к Российской материковой окраине) <i>Ю. Б. Казмин, Л. И. Лобковский, М. В. Кононов</i>	14
---	----

## Изучение и освоение природных ресурсов

Арктические ресурсы золота в глобальной перспективе <i>Н. С. Бортников, К. В. Лобанов, А. В. Волков, А. Л. Галямов, К. Ю. Мурашов</i>	28
Стратиграфические и палеогеографические предпосылки поисков нефти и газа в верхнеюрских-нижнемеловых осадочных толщах морского генезиса обрамления моря Лаптевых <i>В. А. Захаров, М. А. Рогов</i>	38

## Безопасность деятельности человека в Арктике

Чрезвычайные ситуации при освоении ресурсов нефти и газа в Арктике и Мировом океане <i>В. И. Богоявленский</i>	48
Некоторые проблемы экологической и промышленной безопасности природно-техногенных морских объектов при освоении шельфа Арктики <i>В. М. Максимов, М. К. Тупысев, С. М. Пронюшкина, Л. Г. Кульпин</i>	60
Опыт создания оперативных моделей расчета распространения аварийных разливов нефти в Баренцевом море <i>С. Н. Зацепя, А. А. Ивченко, В. В. Солбаков, В. В. Становой</i>	68
Первые оценки качества работы систем раннего предупреждения о метеорологических угрозах для Мурманской области <i>К. Г. Рубинштейн, М. В. Ширяев, Г. В. Елисеев, Р. Ю. Игнатов</i>	77

## Политические проблемы международных отношений в Арктике

Система фундаментальных научных исследований в Арктике и реализация геополитических интересов циркумполярных стран <i>В. И. Павленко, А. О. Подоплекин, С. Ю. Куценко</i>	86
Северная футурология: следующие двадцать лет <i>А. Н. Пилясов</i>	93

## Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны Российской Федерации

Методы определения долей рентного дохода при освоении Томторского месторождения редкоземельных металлов Республики Саха (Якутия) <i>А. А. Пахомов, А. И. Чомчоев</i>	102
---	-----

## Проблемы Северного морского пути

Перспективы развития Северного морского пути (к 55-летию атомного ледокольного флота России) <i>А. А. Смирнов, С. А. Головинский</i>	108
---	-----

### ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации	115
Указатель статей, опубликованных в журнале «Арктика: экология и экономика» в 2014 г., № 1—4	118
Правила направления, рецензирования и опубликования представленных рукописей авторов	122

## State administration in the Arctic

---

- The Legal and Methodological Problems of Strategic Planning  
of Development of the Arctic Regions of Russia 4  
*A. E. Gorodetsky, V. V. Ivanov, B. N. Filin*

## Research activities in the Arctic

---

- Geodynamic Model of the Amerasian Basin of the Arctic  
(to the justification of belonging of the Lomonosov Ridge,  
the Mendeleev Elevation and Podvodnikov Trench to the Russian continental margin) 14  
*Yu. B. Kazmin, L. I. Lobkovsky, M. V. Kononov*

## Study and development of natural resources

---

- Arctic Gold Resources in Global Prospect 28  
*N. S. Bortnikov, K. V. Lobanov, A. V. Volkov, A. L. Galyamov, K. Yu. Murashov*
- Stratigraphic and Paleogeographic Background of Oil and Gas Exploration  
in the Upper Jurassic-Lower Cretaceous Sedimentary Sequences  
of Marine Origin of the Framing of the Laptev Sea 38  
*V. A. Zakharov, M. A. Rogov*

## Safety of human activities in the Arctic

---

- Emergency Situations in Developing Oil and Gas Resources  
in the Arctic and the Ocean 48  
*V. I. Bogoyavlensky*
- The Problems of Environmental and Industrial Safety of Natural  
and Man-Made Marine Facilities during Development of the Arctic Shelf 60  
*V. M. Maksimov, M. K. Tupysev, S. M. Pronyushkina, L. G. Kulpin*
- Development of Models for Express Computation of Oil Spills  
in the Barents Sea 68  
*S. N. Zatsepa, A. A. Ivchenko, V. V. Solbakov, V. V. Stanovoy*
- The first assessments of quality of the systems for early warning  
of weather threats to the Murmansk region 77  
*K. G. Rubinshtein, M. V. Shiryayev, G. V. Eliseev, R. Yu. Ignatov*

## Political problems of international relations in the Arctic

---

- The System of Basic Research in the Arctic  
and the Geopolitical Interests of Circumpolar Countries 86  
*V. I. Pavlenko, A. O. Podoplekin, S. Yu. Kutsenko*
- North Futurology: Next Twenty Years 93  
*A. N. Pilyasov*

## Economics and management in the Arctic zone of the Russian Federation

---

- The Methods for Determining of Shares in Rental Income during  
the Development of Tomtorsk Deposit of Rare-Earth Metals  
in the Republic of Sakha (Yakutia) 102  
*A. A. Pakhomov, A. I. Chomchoev*

## The issues of the Northern Sea Route

---

- 55th Anniversary of the Russian Nuclear Icebreaker Fleet  
and Development of the Northern Sea Route 108  
*A. A. Smirnov, S. A. Golovinsky*

### INFORMATION

- Abstracts 115
- Index of articles published in the journal «Arctic: Ecology and Economy», 2014 1—4. 118
- Requirements to the article preparation for authors 122