

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 5

ГЕОГРАФИЯ

№ 2 • 2015 • МАРТ — АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Николая Ивановича Михайлова. . . . . 3

### *Теория и методология*

Касимов Н.С., Власов Д.В. Кларки химических элементов как эталоны  
сравнения в экогеохимии . . . . . 7

Вемич М. Эстетический и логический коды картографических знаков. . . . . 18

### *География и экология*

Банчева А.И. Оценка эффективности экологической политики на примере  
Университета Хоккайдо (Япония) . . . . . 27

### *Методы географических исследований*

Тикунов В.С., Белозеров В.С., Щитова Н.А., Панин А.Н., Чер-  
касов А.А. Геоинформационный мониторинг: инструмент пространствен-  
но-временного анализа миграции населения. . . . . 33

Василенко Е.В., Тарасова Л.Л. Использование данных с прибора  
ASCAT/MetOp для мониторинга влажности почвы . . . . . 40

Стонт Ж.И., Демидов А.Н. Современные тенденции изменчивости темпе-  
ратуры воздуха над акваторией Юго-Восточной Балтики . . . . . 50

Ивлиева О.Д. Оценка вклада высококвалифицированной миграции в экономи-  
ку Германии на основе данных Международной патентной системы. . . . . 59

### *Региональные исследования*

Алексеев А.И., Сафронов С.Г. Изменение сельского расселения в Рос-  
сии в конце XX — начале XXI века . . . . . 66

Безродных Ю.П., Сорокин В.М., Янина Т.А. Об ательской регрессии  
Каспийского моря . . . . . 77

Гречушникова М.Г., Ломова Д.В., Ефимова Л.Е., Вишневская Г.Н.  
Обменные процессы на границе вода—донные отложения в Истринском во-  
дохранилище в летний период . . . . . 86

Нефедова Т.Г. Занятость и отходничество населения в Ставропольском крае . . . 93

Бухарицин П.И., Огородов С.А., Архипов В.В. Воздействие ледя-  
ных образований на дно Северного Каспия в условиях колебаний уровня и  
ледовитости . . . . . 101

### *Юбилеи*

80-летие Леонида Викторовича Смирнягина, 75-летие Сергея Дмитриевича  
Николаева . . . . . 109

## CONTENTS

To the centenary of the birth of Nikolay Ivanovich Mikhailov. . . . . 3

### *Theory and methodology*

Kasimov N.S., Vlasov D.V. Clarks of chemical elements as comparison standards in ecogeochemistry. . . . . 7

Vemich M. Aesthetic and logic codes of cartographical signs . . . . . 18

### *Geography and ecology*

Bancheva A.I. Assessment of the efficiency of environmental policy (case study of the Hokkaido University). . . . . 27

### *Methods of geographical studies*

Tikunov V.S., Belozarov V.S., Shchitova N.A., Panin A.N., Cherkasov A.A. Geoinformational monitoring as an instrument of the spatial-temporal analysis of population migrations . . . . . 33

Vasilenko E.V., Tarasova L.L. Application of ASCAT/MetOp data for soil moisture monitoring . . . . . 40

Stont Zh.I., Demidov A.N. Variability of air temperature over the South-Eastern Baltic Sea by the OIFP D-6 data (2004—2013). . . . . 50

Ivlieva O.D. Contribution of highly qualified migrants to the economic development of Germany (basing on the International Patent System data) . . . . . 59

### *Regional studies*

Alexeev A.I., Safronov S.G. Changes in rural settlement patterns in Russia during the late 20th — early 21st centuries . . . . . 66

Bezrodnykh Yu.P., Sorokin V.M., Yanina T.A. About the Atelian regression of the Caspian Sea. . . . . 77

Grechushkina M.G., Lomova D.V., Efimova L.E., Vishnevskaya G.N. Exchange processes at the contact of water and bottom sediments in the Istra reservoir during the summer period . . . . . 86

Nefedova T.G. Employment of population and a phenomenon of seasonal work in the Stavropol Krai. . . . . 93

Bukharitsin P.I., Ogorodov S.A., Arkhipov V.V. Impact of ice bodies on the seabed of the Northern Caspian Sea under sea level fluctuation and ice coverage changes . . . . . 101

### *Jubilees*

To the 80th birthday of Leonid Viktorovich Smirnyagin, to the 75th birthday of Sergey Dmitrievich Nikolayev . . . . . 109