

ИНДЕКС 70996 (каталог «Роспечать»)  
ИНДЕКС 34143 (каталог «Пресса России»)



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 0201–7385, ISSN 0579–9414  
ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 5. ГЕОГРАФИЯ. 2015. № 1. С. 1–100

# Вестник Московского университета

ISSN 0201–7385  
ISSN 0579–9414



НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

Основан  
в 1946 году

## В номере:

Сравнительный анализ высшего географического  
и эколого-географического образования в России  
и странах зарубежной Европы

Волновой климат Балтийского моря на основе  
результатов, полученных с помощью спектральной  
модели SWAN

Геохимия дорожной пыли (Восточный округ Москвы)

Изменения ландшафтно-климатических условий  
в Терско-Кумской низменности в плейстоцене

Серия 5  
география

1/2015

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;  
географический факультет МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н.С. КАСИМОВ, доктор географических наук, профессор, академик РАН (главный редактор)  
В.С. ТИКУНОВ, доктор географических наук, профессор (зам. главного редактора)  
С.А. ДОБРОЛЮБОВ, доктор географических наук, профессор, член-корреспондент РАН (зам. главного редактора)  
Т.А. ЯНИНА, доктор географических наук (ответственный секретарь) vestnik\_geography@mail.ru  
А.И. АЛЕКСЕЕВ, доктор географических наук, профессор  
Н.И. АЛЕКСЕЕВСКИЙ, доктор географических наук, профессор  
С.И. БОЛЫСОВ, доктор географических наук, профессор  
А.Н. ГЕННАДИЕВ, доктор географических наук, профессор  
К.Н. ДЬЯКОНОВ, доктор географических наук, профессор, член-корреспондент РАН  
С.С. ЗИЛИТИНКЕВИЧ, доктор географических наук, профессор (Метеорологический институт Финляндии)  
А.В. КИСЛОВ, доктор географических наук, профессор  
В.А. КОЛОСОВ, доктор географических наук, профессор (Институт географии РАН)  
М. КОНЕЧНЫ, профессор (Университет г. Брно, Чешская Республика)  
В.Н. КОНИЩЕВ, доктор географических наук, профессор  
С.Б. КРООНЕНБЕРГ, профессор (Технологический университет г. Делфт, Нидерланды)  
С.М. МАЛХАЗОВА, доктор географических наук, профессор  
Н.С. МИРОНЕНКО, доктор географических наук, профессор  
В.Е. ШУВАЛОВ, кандидат географических наук, доцент  
В.В. ЯНКО-ХОМБАХ, доктор геолого-минералогических наук, профессор (Институт прикладных исследований Авалон, г. Виннипег, Канада)

EDITORIAL BOARD:

N.S. KASIMOV, doctor of science, academician of the Russian Academy of Sciences, professor (*Editor-in-chief*)  
S.A. DOBROLUBOV, doctor of science, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, professor (*Deputy Editor-in-chief*)  
V.S. TIKUNOV, doctor of science, professor (*Deputy Editor-in-chief*)  
T.A. YANINA, doctor of science (*Secretary-General*) vestnik\_geography@mail.ru  
A.I. ALEKSEEV, doctor of science, professor  
N.I. ALEKSEEVSKIY, doctor of science, professor  
S.I. BOLYSOV, doctor of science, professor  
K.N. D'YAKONOV, doctor of science, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, professor  
A.N. GENNADIYEV, doctor of science, professor  
A.V. KISLOV, doctor of science, professor  
V.A. KOLOSOV, doctor of science, professor (Russian Academy of Sciences, Institute of Geography)  
M. KONECNY, professor (Masaryk University, Faculty of Science, Czech Republic)  
V.N. KONISHCHEV, doctor of science, professor  
S.B. KROONENBERG, professor (Delft University of Technology, Department of Applied Earth Sciences, Netherlands)  
S.M. MALKHAZOVA, doctor of science, professor  
N.S. MIRONENKO, doctor of science, professor  
V.E. SHUVALOV, candidate of science, associate professor  
V.V. YANKO-KHOMBACH, doctor of science, professor (Avalon Institute of Applied Sciences, Winnipeg, Canada)  
S.S. ZILITINKEVICH, doctor of science, professor (Finnish Meteorological Institute, Finland)

Номер подготовили члены редколлегии

В. С. ТИКУНОВ, С. И. БОЛЫСОВ

Редактор А. Е. Люстих  
Технический редактор Н. И. Матюшина  
Корректор А. Я. Марьясис

Адрес редакции:

119992, Москва, Ленинские горы, МГУ,  
географический факультет, комн. 2108а.  
Тел. (495) 939-29-23, (495) 697-31-28.

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.  
Свидетельство о регистрации № 1552 от 14 февраля 1991 г.

Подписано в печать 27.05.2015. Формат 60×90/8.  
Гарнитура Таймс. Бумага офсет. № 1. Усл. печ. л. 12,5. Уч.-изд. л. 12,3.  
Тираж 255 экз. (1-й завод: 20 экз.). Изд. № 10299. Заказ № 0220-15.

Издательство Московского университета.  
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5. Тел. (495) 697-31-28.  
Типография МГУ.  
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.  
Отпечатано: Публичное акционерное общество  
«Т8 Издательские Технологии».  
109316 Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5.

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ К ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ  
„ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 5. ГЕОГРАФИЯ“

Журнал „Вестник Московского университета. Серия 5. География“ публикует результаты оригинальных исследований в различных областях географической науки, теоретические, методические и обзорные статьи, представляющие интерес для мирового научного сообщества. К публикации также принимаются краткие сообщения (объем до 4-х стр. или 4000 знаков с пробелами, до 2-х рисунков и до 10 позиций в списке литературы), информация о научных конференциях и событиях, рецензии на книги. Представленные к опубликованию материалы должны соответствовать формальным требованиям журнала, пройти процедуру слепого рецензирования и получить рекомендацию к публикации на заседании редколлегии журнала. Решение о публикации принимается на основе научной значимости и актуальности представленных материалов. Статьи, отклоненные редакционной коллегией, повторно не принимаются и не рассматриваются.

**Комплектность.** Представленные в редакцию материалы должны включать направление с места работы (учебы) автора; текст статьи, подписанный всеми авторами; аннотацию статьи и ключевые слова на русском и английском языках; таблицы, рисунки и подписи к ним. Материалы (за исключением направления) представляются в распечатанном виде в двух экземплярах и в электронном виде на двух дисках (рисунки представляются на отдельном диске).

**Структура и оформление статьи.** На первой странице статьи необходимо указать УДК (печатается над заголовком статьи слева), инициалы и фамилию автора, название статьи. Внизу страницы в виде цифровых сносок для каждого автора указывается место работы, должность, ученая степень, адрес электронной почты; полужирным шрифтом выделяется e-mail автора, ответственного за переписку. Информация о выполнении работы в рамках программы (проекта), о ее финансовой поддержке указывается в виде цифровой сноски после названия статьи. Изложение материала статьи должно быть ясным, лаконичным и последовательным. Статья должна быть структурирована и включать рубрики: введение; материалы и методы исследований; результаты исследований и их обсуждение; выводы; список литературы.

Текст набирается шрифтом Times New Roman 12 кеглем через 2 интервала, с отступом абзацев 1,25 см. Страницы А4 имеют верхнее и нижнее поля по 2 см, 2,5 см слева и 1,5 см справа; с нумерацией сверху страницы. Объем статьи не должен превышать 14–16 страниц (включая список литературы и таблицы) и 3–4 рисунков. Статьи большего объема могут быть опубликованы в исключительных случаях по решению редакционной коллегии.

Нумерация формул (сплошная по всей статье) указывается в скобках цифрами (1, 2 и т.д.) с правой сторо-

ны. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте.

Список литературы приводится в конце статьи сначала в соответствии с русским алфавитом, затем — с английским, по тексту статьи даются ссылки в квадратных скобках [Иванов и др., 1985]). Библиографическое описание дается в следующем порядке: фамилии и инициалы авторов, полное название монографии, место издания, издательство, год издания, страницы; для периодических изданий — фамилии и инициалы авторов, название статьи, название журнала, год выпуска, том, номер, страницы. Все русскоязычные публикации в списке литературы должны иметь транслитерацию (рекомендуем пользоваться ресурсом <http://www.translit.ru>) и перевод их названий на английский язык. Необходимо выполнить следующие действия: после каждой русскоязычной ссылки строкой ниже набрать фамилии и инициалы авторов на латинице, транслитерацию названия публикации, в квадратных скобках перевод названия на английский язык, транслитерацию выходных данных, в скобках (in Russian). Ссылки на иностранных языках остаются только в оригинальном варианте. Пример оформления первой страницы и списка литературы см. на сайте журнала.

Таблицы печатаются на отдельной странице каждая, кегль 12, через 2 интервала. Нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера должно следовать название таблицы. Все графы в таблицах должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями.

Иллюстрации представляются в 2-х экз. распечатки отдельно от текста статьи (на обороте каждой иллюстрации карандашом следует указать номер рисунка и фамилии авторов) и на отдельном CD диске. На иллюстрациях следует избегать лишних деталей и надписей (надписи рекомендуется заменять цифрами или буквами, разъяснение которых дается в подрисуночных подписях или в тексте). Линии на рисунках должны быть четкими (5–6 рix). Ширина рисунков не должна превышать 180 мм, высота — 240 мм. Шрифт буквенных и цифровых обозначений на рисунке Times New Roman (9–10 кегль). Рисунки должны быть черно-белыми, рекомендуется применять разные типы штриховки (с размером шага, позволяющим дальнейшее уменьшение). Фото (2 экземпляра) должны быть черно-белыми, контрастными, на их поверхности не должно быть следов изломов, трещин.

Подрисуночные подписи представляются на отдельной странице, кегль 12, через 2 интервала.

Статьи принимаются на географическом факультете в комнате 2108а. Тел. 8-495-939-29-23. Электронный адрес редколлегии vestnik\_geography@mail.ru

Плата за публикацию не взимается.

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 5

ГЕОГРАФИЯ

№ 1 • 2015 • ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Методические проблемы географического образования*

- Алексеева Н.Н., Климанова О.А., Наумов А.С. Сравнительный анализ высшего географического и эколого-географического образования в России и странах зарубежной Европы . . . . . 3

### *Методика географических исследований*

- Медведева А.Ю., Архипкин В.С., Мысленков С.А., Зилитин-кевич С.С. Волновой климат Балтийского моря на основе результатов, полученных с помощью спектральной модели SWAN . . . . . 12

### *География и экология*

- Власов Д.В., Касимов Н.С., Кошелева Н.Е. Геохимия дорожной пыли (Восточный округ Москвы) . . . . . 23
- Корзников К.А. Грязевые вулканы о. Сахалин в системе особо охраняемых природных территорий региона. . . . . 34

### *География мирового хозяйства*

- Фаддеев А.М. Факторы и предпосылки размещения газотурбинных и парогазовых электростанций в России . . . . . 40
- Гончаров Р.В. Географические особенности деятельности ведущих компаний мирового нефтегазового комплекса . . . . . 49

### *Региональные исследования*

- Болиховская Н.С., Маркова А.К., Фаустов С.С. Изменения ландшафтно-климатических условий в Терско-Кумской низменности в плейстоцене . . 55
- Воскресенская Т.Н., Лефлат О.Н. Палеогеографическое развитие котловины озера Иссык-Куль в плейстоцене . . . . . 71
- Львовская Е.А., Чалов Р.С., Рулева С.Н. Гидролого-морфологический анализ разветвленного русла р. Печора . . . . . 78
- Рязанцев Г.Б., Мнацаканян В.Г., Мысливец В.И., Шипилова Л.М. Условия образования газов в донных илах Азовского моря . . . . . 86

### *Краткие сообщения*

- Тикуннов В.С. Метро для автомобилей, или как реконструировать Ленинский проспект в Москве . . . . . 93

### *Юбилеи*

- Юбилей Т.М. Беляковой, Н.С. Болиховской, 70-летие Г.Г. Матишова . . . . . 95

### *Потери науки*

- А.Н. Косарев, Н.С. Мироненко. . . . . 97

### *Хроника*

- Добролюбов С.А., Снытко В.А. Вопросы устойчивого развития Каспийского региона . . . . . 99