

#### УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)

25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов  
25.00.24 Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география  
25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель  
25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия  
25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы  
25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология  
25.00.33 Картография  
25.00.35 Геоинформатика  
25.00.36 Геоэкология (по отраслям)  
03.02.08 Экология (по отраслям)

*Издание включено в  
Перечень рецензируемых  
научных изданий ВАК РФ, в  
которых должны быть  
опубликованы основные  
научные результаты  
диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата  
и доктора наук*

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Анимца Е.Г.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой региональной и муниципальной экономики Уральского государственного экономического университета (Россия, Екатеринбург); **Добролюбов С.А.**, д.г.н., проф., чл.-корр. РАН, декан географического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова (Россия, Москва); **Дьяконов К.Н.**, д.г.н., проф., чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой физической географии и ландшафтоведения Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова (Россия, Москва); **Ердавлетов С.Р.**, д.г.н., проф. Казахского национального университета им. Аль-Фараби (Казахстан, Алматы); **Паллот Дж.**, проф. колледжа Christ Church университета Oxford, специалист в области human geography of the Russian Federation (Великобритания, Оксфорд); **Подрезов О.А.**, д.г.н., проф. кафедры метеорологии, экологии и охраны окружающей среды Кыргызско-Российского Славянского Университета (Кыргызстан, Бишкек); **Топчиев А.Г.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой экономической и социальной географии Одесского национального университета им. И.И.Мечникова (Украина, Одесса); **Чалов Р.С.**, д.г.н., проф. Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова (Россия, Москва).

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Бузмаков С.А.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ; **Воронов Г.А.**, д.г.н., проф. кафедры биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ; **Двинских С.А.**, д.г.н., проф., заведующая кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов ПГНИУ; **Калинин Н.А.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой метеорологии и охраны атмосферы ПГНИУ; **Китаев А.Б.**, к.г.н., проф. кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ПГНИУ; **Назаров Н.Н.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой физической географии и ландшафтной экологии ПГНИУ; **Пьянков С.В.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой картографии и геоинформатики ПГНИУ; **Чупина Л.Б.**, к.г.н., доцент кафедры социально-экономической географии ПГНИУ; **Шарыгин М.Д.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой социально-экономической географии ПГНИУ.

*Главный редактор*

**Зырянов А.И.**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой туризма, декан географического факультета ПГНИУ

*Ответственный секретарь*

**Фролова И.В.**, к.г.н., доцент ПГНИУ

#### Адрес учредителя и издателя:

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15.

#### Адрес редакции:

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15,  
Географический факультет  
Тел. (342) 239-66-01, 239-64-41  
E-mail: [geo\\_vestnik@psu.ru](mailto:geo_vestnik@psu.ru)  
Сайт: <http://www.geo-vestnik.psu.ru>

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свид. о регистрации средства массовой информации  
ПИ №ФС77-66784 от 08.08.2016 г.

## FOUNDER

Perm State University

*Included in the list of peer-reviewed scientific publications of the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation, where major scientific results of doctor's and candidate's dissertations are to be published*

## EDITORIAL COUNCIL

**Animitsa E.G.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Regional and Municipal Economy, Ural State University of Economics (Russia, Ekaterinburg); **Dobrolyubov S.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Dean of the Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow); **Diakonov K.N.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Physical Geography and Landscape Studies, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow); **Erdavletov S.R.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan, Almaty); **Pallot J.**, Professor of the Human Geography of Russia, Christ Church College, Oxford University (Great Britain, Oxford); **Podrezov O.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor in the Department of Meteorology, Ecology and Environmental Protection, Kyrgyz Russian Slavic University (Kyrgyzstan, Bishkek); **Topichev A.G.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Human Geography, Odessa I.I. Mechnikov National University (Ukraine, Odessa); **Chalov R.S.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow).

## EDITORIAL BOARD

**Buzmakov S.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Biogeocenology and Environmental Protection, PSU; **Voronov G.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor in the Department of Biogeocenology and Environmental Protection, PSU; **Dvinskikh S.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Hydrology and Water Conservation, PSU; **Kalinin N.A.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Meteorology and Air Protection, PSU; **Kitaev A.B.**, Candidate of Geographical Sciences, Professor in the Department of Hydrology and Water Conservation, PSU; **Nazarov N.N.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Physical Geography and Landscape Ecology, PSU; **Piankov S.V.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Cartography and Geoinformatics, PSU; **Chupina L.B.**, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor in the Department of Human Geography, PSU; **Sharygin M.D.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Human Geography, PSU.

### *Editor-in-Chief*

**Zyryanov A.I.**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Tourism, Dean of the Faculty of Geography, PSU

### *Executive Secretary*

**Frolova I.V.**, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, PSU

### **Address of the founder and publisher:**

15, Bukireva st., Perm, Russia, 614990

### **Address of the editorial board:**

15, Bukireva st., Perm, Russia, 614990,

The Faculty of Geography

Tel. (342) 239-66-01, 239-64-41

E-mail: [geo\\_vestnik@psu.ru](mailto:geo_vestnik@psu.ru)

Web-site: <http://www.geo-vestnik.psu.ru>

The journal was registered in the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor). The mass media registration certificate PI №FS77-66784 dd. August 08, 2016.

© Editorial board, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

5

### ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL GEOGRAPHY

**Тихонова Л.И.**

Формирование системы сельского расселения  
Рязанского региона до 20-х гг. XX века

5

**Tikhonova L.**

Formation of the rural settlement system in the  
Ryazan region up to the 1920s

**Ширинкин П.С.**

Концепция образно-географического рельефа  
(на примере Пермского края)

13

**Shirinkin P.S.**

The concept of imagery and geographical relief  
(a case study of Perm krai)

**Шарыгин М.Д.**

Уральский регион: границы и каркас  
пространственного развития

21

**Sharygin M.D.**

Ural region: borders and frames of spatial  
development

**Хуснутдинова С.Р., Дембич А.А.,  
Закирова Ю.А.**

Социально-экологические факторы  
формирования комфортной среды  
урбанизированных территорий

28

**Khusnutdinova S.R., Dembich A.A.,  
Zakirova Yu.A.**

Socio-ecological factors of the comfortable  
environment formation in urban areas

### ГИДРОЛОГИЯ

36

### HYDROLOGY

**Лепихин А.П., Перепелица Д.И.**

К применению показателя (коэффициента)  
Херста в гидрологии

36

**Lepikhin A.P., Perepelitsa D.I.**

To use index Hurst in hydrology

**Шайдулина А.А.**

Особенности уровня режима в районе  
переменного подпора Камского  
водохранилища

44

**Shaydulina A.A.**

Features of the level regime in the variable  
backwater area of the Kama reservoir

### МЕТЕОРОЛОГИЯ

57

### METEOROLOGY

**Литвинова О.С., Гуляева Н.В.**

Структура фаз летнего сезона на юго-востоке  
Западной Сибири

57

**Litvinova O. S., Gulyaeva N.V.**

The structure of the summer season phases in the  
southeast of Western Siberia during 1950-2012

**Ермакова Л.Н., Шкляев В.А.,  
Филиппова А.П., Шкляева Л.С.**

Биоклиматическая оценка ландшафтных  
областей Пермского края и условий  
формирования микроклиматических  
особенностей

70

**Ermakova L.N., Shklyayev V.A., Filippova A.P.,  
Shklyayeva L.S.**

Bioclimatic assessment of the Perm region's  
landscape and conditions for its microclimatic  
features formation

### ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

84

### ECOLOGY AND NATURAL MANAGEMENT

**Аветисян М.Г.**

О повышении продуктивности горных лугов  
Арагацкого массива (Армения)

84

**Avetisyan M.H.**

About mountain meadows productivity  
improvement: a case study of Aragats massif  
(Armenia)

<b>Кулакова С.А., Зайцев А.А.</b> Трансформация природной среды на особо охраняемых природных территориях и ее влияние на экологическую комфортность	91	<b>Kulakova S.A., Zaitcev A.A.</b> Transformation of the environment in specially protected natural areas and its influence on ecological comfort
<b>ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ</b>	<b>100</b>	<b>TOURISM AND RECREATIONAL GEOGRAPHY</b>
<b>Потапов И.А.</b> Проблемы и перспективы развития туризма в малых исторических городах Архангельской области	100	<b>Potapov I.A.</b> Tourism development problems and prospects in small historical towns of the Arkhangelsk region
<b>Сафарян А.А.</b> Социально-эколого-экономические предпосылки развития туризма в Республике Армения	109	<b>Safaryan A.A.</b> Socio-ecological and economic prerequisites for tourism development in the Republic of Armenia
<b>КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА</b>	<b>118</b>	<b>CARTOGRAPHY AND GEOINFORMATICS</b>
<b>Пономарчук А.И., Пьянков С.В.</b> Оценка дискриминирующего влияния пространственных факторов на риски возникновения лесных пожаров	118	<b>Ponomarchuk A.I., Pyankov S.V.</b> Evaluation of the discriminating impact of spatial factors on forest fire risks
<b>Мартыненко А.В.</b> Программа Wolfram Mathematica как универсальная среда для обработки и анализа географической информации	129	<b>Martynenko A.V.</b> Program Wolfram Mathematica as a universal tool for processing and analysis geographic information