

**Географический вестник**  
= *Geographical bulletin*

Выпуск 4(51)/2019

**Научный журнал**

Основан в 2005 году. Выходит 4 раза в год

**Geographical bulletin**

Issue 4(51)/2019

**Scientific Journal**

Founded in 2005. Published 4 times a year

**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  
25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия  
25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология  
25.00.35 Геоинформатика  
25.00.36 Геоэкология (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*

*Главный редактор*

**Зырянов Александр Иванович**, д.г.н., профессор,  
заведующий кафедрой туризма 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  
Сайт: <http://press.psu.ru/index.php/geogr/index>

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*

*Editor-in-Chief*

**Zyryanov Alexander Ivanovich**, Doctor of Geographical  
Sciences, Professor, Head of the Department of Tourism,  
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  
Web-site: <http://press.psu.ru/index.php/geogr/index>

The journal was registered in the Federal Service  
for Supervision of Communications, Information Technology,  
and Mass Media (Roskomnadzor). The mass media registration  
certificate PI №ФС77-66784 dd. August 08, 2016.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Анимитса Евгений Георгиевич**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой региональной и муниципальной экономики Уральского государственного экономического университета (Россия, Екатеринбург);

**Добролюбов Сергей Анатольевич**, д.г.н., проф., чл.-корр. РАН, декан географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Россия, Москва);

**Дружинин Александр Георгиевич**, д.г.н., проф., директор Северо-Кавказского НИИ экономических и социальных проблем Южного федерального университета, проф.-исследователь Балтийского федерального университета им. И. Канта (Россия, Ростов-на-Дону, Калининград);

**Дьяконов Кирилл Николаевич**, д.г.н., проф., чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой физической географии и ландшафтоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Россия, Москва);

**Колейка Яромир**, Doc.RNDr., Институт геоники Академии наук Чехии (Чехия, Острава);

**Нефёдова Татьяна Григорьевна**, д.г.н., проф., гл. н. сотрудник отдела социально-экономической географии Института географии РАН (Россия, Москва);

**Паллот Джудит**, PhD, проф. колледжа Christ Church университета Oxford, специалист в области Human Geography of the Russian Federation (Великобритания, Оксфорд);

**Переведенцев Юрий Петрович**, д.г.н., проф., заведующий кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы Казанского (Приволжского) федерального университета (Россия, Казань);

**Подрезов Олег Андреевич**, д.г.н., проф. кафедры метеорологии, экологии и охраны окружающей среды Кыргызско-Российского Славянского Университета (Кыргызстан, Бишкек);

**Чалов Роман Сергеевич**, д.г.н., проф. Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Россия, Москва);

## EDITORIAL COUNCIL

**Animitsa Evgeny Geogrgevich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Regional and Municipal Economy, Ural State University of Economics (Russia, Ekaterinburg);

**Dobrolyubov Sergey Anatolyevich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAS, Dean of the Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow);

**Druzhinin Alexander Georgievich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Director of the North-Caucasus Research Institute of Economic and Social Problems, Southern Federal University, Research-Professor, Immanuel Kant Baltic Federal University (Russia, Rostov-on-Don, Kaliningrad);

**Diakonov Kirill Nikolaevich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAS, Head of the Department of Physical Geography and Landscape Studies, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow);

**Kolejka Jaromir**, Doc. RNDr., Institute of Geonics of the CAS (Czech, Ostrava);

**Nefedova Tatyana Gennadievna**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Senior Research Scientist, Institute of Geography of the RAS (Russia, Moscow);

**Pallot Judith**, PhD, Professor of the Human Geography of Russia, Christ Church College, Oxford University (Great Britain, Oxford);

**Perevedencev Yuri Petrovich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Meteorology, Climatology and Ecology of the Atmosphere, Kazan (Volga) Federal University (Russia, Kazan);

**Podrezov Oleg Andreevich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor in the Department of Meteorology, Ecology and Environmental Protection, Kyrgyz Russian Slavic University (Kyrgyzstan, Bishkek);

**Chalov Roman Sergeevich**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Lomonosov Moscow State University (Russia, Moscow).

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Бармин Александр Николаевич**, д.г.н., проф.,  
декан геолого-географического факультета  
Астраханского государственного университета  
(Россия, Астрахань);

**Бuzмаков Сергей Алексеевич**, д.г.н., проф.,  
заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны  
природы ПГНИУ;

**Двинских Светлана Александровна**, д.г.н., проф.  
кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов  
ПГНИУ;

**Кадебская Ольга Ивановна**, д.г.н., заведующая  
Кунгурской лабораторией-стационаром Горного  
института УрО РАН Пермского федерального  
исследовательского центра УрО РАН  
(Россия, Кунгур);

**Калинин Виталий Германович**, д.г.н.,  
заведующий кафедрой гидрологии и охраны  
водных ресурсов ПГНИУ;

**Калинин Николай Александрович**, д.г.н., проф.,  
заведующий кафедрой метеорологии и охраны  
атмосферы ПГНИУ;

**Назаров Николай Николаевич**, д.г.н., проф.,  
заведующий кафедрой физической географии и  
ландшафтной экологии ПГНИУ;

**Погорелов Анатолий Валерьевич**, д.г.н., проф.,  
заведующий кафедрой геоинформатики Кубанского  
государственного университета  
(Россия, Краснодар);

**Пьянков Сергей Васильевич**, д.г.н., проф.,  
заведующий кафедрой картографии и  
геоинформатики ПГНИУ;

**Чернов Алексей Владимирович**, д.г.н., проф.  
кафедры физической географии и геоэкологии  
Московского государственного педагогического  
университета, ведущий научный сотрудник научно-  
исследовательской лаборатории эрозии почв и  
русловых процессов Московского государственного  
университета им. М.В. Ломоносова  
(Россия, Москва);

**Фролова Ирина Викторовна**, к.г.н., доцент  
кафедры физической географии и ландшафтной  
экологии ПГНИУ;

**Шарыгин Михаил Дмитриевич**, д.г.н., проф.  
кафедры социально-экономической географии  
ПГНИУ.

## EDITORIALBOARD

**Barmin Alexander Nikolaevich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor, Dean of the  
Department of Geology and Geography, Astrakhan  
State University (Russia, Astrakhan);

**Buzmakov Sergey Alekseevich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor, Head of the  
Department of Biogeocenology and Environmental  
Protection, PSU;

**Dvinskikh Svetlana Alexandrovna**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor in the Department of  
Hydrology and Water Conservation, PSU;

**Kadebskaya Olga Ivanovna**, Doctor of Geographical  
Sciences, Head of the Kungur laboratory, Mining  
Insitute of Ural Branch of RAS (Russia, Kungur);

**Kalinin Vitaly Germanovich**, Doctor of Geographical  
Sciences, Professor, Head of the Department of  
Hydrology and Water Conservation, PSU;

**Kalinin Nikolay Alexandrovich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor, Head of the  
Department of Meteorology and Air Protection, PSU;

**Nazarov Nikolay Nikolaevich**, Doctor of Geographical  
Sciences, Professor, Head of the Department of  
Physical Geography and Landscape Ecology, PSU;

**Pogorelov Anatoly Valerevich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor, Head of the  
Department of Geoinformatics (Russia, Krasnodar);

**Piankov Sergey Vasilevich**, Doctor of Geographical  
Sciences, Professor, Head of the Department of  
Cartography and Geoinformatics, PSU;

**Chernov Alexey Vladimirovich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor, Department of  
Physical Geography and Geoecology, Moscow  
Pedagogical State University; Leading Researcher at  
the Research Laboratory for Soil Erosion and Channel  
Processes, Lomonosov Moscow State  
University (Russia, Moscow);

**Frolova Irina Viktorovna**, Candidate of Geographical  
Sciences, Associate Professor, Department of Physical  
Geography and Landscape Ecology, PSU;

**Sharygin Michael Dmitrievich**, Doctor of  
Geographical Sciences, Professor in the Department of  
Human Geography, PSU.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

**ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ,  
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И  
ГЕОМОРФОЛОГИЯ**

**6 PHYSICAL GEOGRAPHY, LANDSCAPE  
STUDIES AND GEOMORPHOLOGY**

**Комаров М.М., Воробьев А.Ю., Кадыров А.С.**  
Новые данные о максимальных глубинах  
старичных озер в пойме р. Оки и их  
геоморфологическая интерпретация

**6 Komarov M.M., Vorobyov A.Yu., Kadyrov A.S.**  
New data of maximum depths of oxbow lakes in  
the Oka river floodplain and its geomorphological  
interpretation

**Колейка Я., Климанек М.**  
Определение и классификация  
послепромышленных ландшафтов региона  
Восточной Богемии (Чешская Республика)

**17 Kolejka Ja., Klimánek M.**  
The identification and classification of post-  
industrial landscapes of Eastern Bohemia (Czech  
Republic)

**Назаров Н.Н.**  
Плейстоценовые приледниковые подпрудные озера  
и современные водохранилища: сходство и  
различие в геодинамике и осадконакоплении

**33 Nazarov N.N.**  
Pleistocene ice-dammed lakes and modern  
reservoirs: similarity and difference in  
geodynamics and sedimentation

**Мазуркин П.М., Кудряшова А.И.**  
Городская фитометеорология: влияние суммы  
температур на онтогенез листьев березы повислой

**45 Mazurkin P.M., Kudryashova A.I.**  
Urban phytometeorology: the influence of the sum  
of temperatures on the ontogenesis of silver birch  
leaves

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И  
ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

**59 ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL  
GEOGRAPHY**

**Горкина Т.И.**  
Нефтяная промышленность Ближнего Востока в  
системе глобальной энергетики

**59 Gorkina T.I.**  
Oil industry of the middle east in the global energy  
system

**Гусаков Т.Ю.**  
Этнические миграции на Крымском полуострове  
(1783–2014 гг.)

**69 Gusakov T. Yu.**  
Ethnic migrations on the Crimean peninsula (1783–  
2014)

**Герасимович С.А.**  
Комплексы традиционной культуры в фокусе  
локальной идентичности

**82 Herasimovich S.A.**  
Complexes of traditional culture in the focus of  
local identity

**МЕТЕОРОЛОГИЯ**

**96 METEOROLOGY**

**Калинин Н.А.**  
Условия формирования и прогноз сильных осадков  
с помощью индексов неустойчивости атмосферы  
на территории Уральского Прикамья

**96 Kalinin N.A.**  
Heavy precipitation formation conditions and  
forecasting with the atmospheric instability indices  
in the territory of Ural Prikamye

**ЭКОЛОГИЯ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**113 ECOLOGY AND NATURAL MANAGEMENT**

**Бузмаков С.А., Андреев Д.Н., Гатина Е.Л.,  
Куликов М.А., Шатрова А.И.**  
Антропогенная трансформация ООПТ местного  
значения г. Перми

**113 Buzmakov S.A., Andreev D.N., Evgenia L.  
Gatina E.L., Kulikov M.A., Shatrova A.I.**  
Anthropogenic transformation of the protected  
areas of local significance in Perm

**Кадетова А.А.**  
Разнообразие населения мелких млекопитающих  
Хинганского заповедника и прилегающих  
территорий

**129 Kadetova A.A.**  
The diversity of small mammal population of The  
Khingansky state nature reserve and adjacent  
territories