

**Географический вестник**  
= *Geographical bulletin*

Выпуск 3(54)/2020

**Научный журнал**

Основан в 2005 году. Выходит 4 раза в год

**Geographical bulletin**

Issue 3(54)/2020

**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](mailto: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](mailto: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  
№FS77-66784 dd. August 08, 2016.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Анимица 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 Geogrgievich**, 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 Gennadiyevna**, 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);

**Бузмаков 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 Institute 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, Kuban State University (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

**Горбунов Р.В., Табунщик В.А., Горбунова Т.Ю.**  
Нерешенные теоретические и методологические  
вопросы при эстетической оценке ландшафтов

**Кадебская О.И.**  
Находка маркеров межледниковий в пещере  
Усьвинская-1 (Средний Урал)

**Воробьев А.Ю., Кадыров А.С.**  
Полевые исследования отступания берегов русла  
р. Оки в 2014–2018 гг. с помощью метода простых  
реперов

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

**Горкина Т.И.**  
Решоринг: его влияние на территориально-  
производственную структуру обрабатывающей  
промышленности США

**Цибульникова М.Р.**  
Природный капитал как составляющая  
национального богатства

**Яковлева С.И., Альсулейман М.И.**  
Проблемы формирования расселения  
послевоенной Сирии

### ГИДРОЛОГИЯ

**Наурызбаева Ж.К., Лобанов В. А.**  
Методика краткосрочного прогнозирования  
нарастания толщины льда в северо-восточном  
секторе Каспийского моря

**Лисина И.А., Василевская Л.Н.,  
Василевский Д.Н., Подвербная Е.Н., Агеева С.В.**  
Анализ гидрологического режима и связей летне-  
осеннего стока нижнего Амура  
с циркуляционными индексами

### МЕТЕОРОЛОГИЯ

**Костарев С.В., Ветров А.Л., Сивков Б.А.,  
Поморцева А.А.**  
Исследование радиолокационных характеристик  
облачных систем при выпадении сильных дождей

**Волкова Е.В., Косторная А.А.,  
Амикишиева Р.А.**  
Определение параметров облачного покрова  
системами автоматической обработки  
спутниковых данных

### 6 PHYSICAL GEOGRAPHY, LANDSCAPE STUDIES AND GEOMORPHOLOGY

6 **Gorbunov R.V., Tabunshchik V.A.,  
Gorbunova T.Yu.**  
Unsolved theoretical and methodological issues in  
aesthetic assessment of landscapes

23 **Kadebskaya O.I.**  
Interglacial markers found in Usvinskaya-1 cave  
(Middle Urals)

30 **Vorobyov A.Y., Kadyrov A.S.**  
Field studies of the Oka river bank erosion in  
2014–2018 by the erosional pins method

### 46 ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL GEOGRAPHY

46 **Gorkina T.I.**  
Reshoring: its influence on the territorial and  
production structure of the US manufacturing

54 **Tsibulnikova M.R.**  
Natural capital as part of national wealth

68 **Yakovleva S.I., Alsuleyman M.I.**  
Problems of settling formation in postwar Syria

### 81 HYDROLOGY

81 **Naurozbayeva Z.K., Lobanov V.A.**  
Methods of short-term forecasting of ice thickness  
growth in the north-eastern part of the Caspian sea

98 **Lisina I.A., Vasilevskaya L.N., Vasilevsky D.N.,  
Podverbnaya E.N., Ageeva S.V.**  
The lower Amur river hydrological regime and  
relations between the summer-autumn runoff and  
circulation indices

### 113 METEOROLOGY

113 **Kostarev S.V., Vetrov A.L., Sivkov B.A.,  
Pomortseva A.A.**  
Radar characteristics of cloud systems during heavy  
rain events

124 **Volkova E.V., Kostornaya A.A.,  
Amikishieva R.A.**  
The determination of cloud cover parameters using  
satellite data processing systems

## ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

**Бузмаков С. А.**

Сеть особо охраняемых природных территорий Пермского края

**Двуреченская Е.Б.**

Техногенный галогенез в торфяных болотных верховых почвах средней тайги Западной Сибири

**Гусев А.П., Андрушко С.В.**

Антропогенные преобразования ландшафтов восточной части Белорусского Полесья в XIX–XXI вв.

## ДИСКУССИИ

**Чистобаев А.И.**

Сфере туризма необходим географический менеджмент

135

135

148

158

170

170

## ECOLOGY AND NATURE USE

**Buzmakov S.A.**

Network of protected natural areas in the Perm region

**Dvurechenskaya E.B.**

Halogenesis in oligotrophic soils of the middle taiga of Western Siberia

**Gusev A.P., Andrushko S.V.**

Anthropogenic transformations of the landscapes in the eastern part of Belarusian Polesie, 19th–21st centuries

## DISCUSSIONS

**Chistobaev A.I.**

Tourism needs geographic management