

Географический вестник

= *Geographical bulletin*

Выпуск 4(55)/2020

Научный журнал

Основан в 2005 году. Выходит 4 раза в год

Geographical bulletin

Issue 4(55)/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
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 №FS77-66784 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 Geogrgeovich, 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);

Бузмаков Сергей Алексеевич, д.г.н., проф., заведующий кафедрой биogeоценологии 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

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ

Назаров Н.Н., Копытов С.В.

История перестройки русловых систем Камско-Кельтминской низменности в позднем плейстоцене – голоцене

Литовский В.В.

Гравиогеография водохранилищ Свердловской области

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Хусайнова А.С., Елманова Д.С.

Территориальная и этническая эксклюзии в Лионской агломерации

Пекер И.Ю.

Применение наукометрических методов анализа публикационной активности (на примере оценки изученности Калининградской области)

Краснов А.И., Краснова М.В.

Нестатистические методы оценки трансформации системы расселения Псковской области (по данным сети «ВКонтакте» и сервиса «Яндекс»)

Федорко В.Н., Янчук С.Л., Курбанов Ш.Б.

Современная этническая география Узбекистана

**Михайлов А.С., Горочная В.В., Михайлова А.А.,
Плотникова А.П., Вольхин Д.А.**

Кластеры приморских регионов европейской части России

Кондратов Н.А.

Стратегии зарубежных государств по освоению Крайнего Севера и Арктики: географический анализ

ГИДРОЛОГИЯ

**Чалов Р.С., Беркович К.М., Рулёва С.Н.,
Завадский А.С., Головлёв П.П., Голубцов Г.Б.**

Формирование, эволюция и временная трансформация параллельно-рукавных разветвлений речных русел

Лепихин А.П., Возняк А.А.

К проблеме оценки транспорта наносов

CONTENTS

6 PHYSICAL GEOGRAPHY, LANDSCAPE STUDIES AND GEOMORPHOLOGY

6 **Nazarov N.N., Kopytov S.V.**

History of the channel systems reorganization in the Kama-Keltma lowland in the Late Pleistocene – Holocene

17 **Litovskiy V.V.**

Gravity geography of reservoirs in the Sverdlovsk region

30 ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL GEOGRAPHY

30 **Khusainova A.S., Elmanova D.S.**

Territorial and ethnic exclusion in the Metropolis of Lyon

43 **Peker I.Yu.**

Application of scientometric analysis methods for evaluating publication activity (a case of the Kaliningrad region under study)

53 **Krasnov A.I., Krasnova M.V.**

Non-statistical methods for assessing the transformation of the settlement system of the Pskov region (according to the VKontakte network and the Yandex service)

63 **Fedorko V.N., Yanchuk S.L., Kurbanov Sh.B.**

The modern ethnic geography of Uzbekistan

81 **Mikhaylov A.S., Gorochnaya V.V.,
Mikhaylova A.A., Plotnikova A.P., Volkhin D.A.**

Clusters in the coastal regions of the European part of Russia

96 **Kondratov N.A.**

Strategies of foreign countries for the development of the Far North and the Arctic: Comparative Analysis

110 HYDROLOGY

110 **Chalov R.S., Berkovitch K.M., Ruleva S.N.,
Zavadskiy A.S., Golovlev P.P., Golubcov G.B.**

Formation and evolution of parallel-braided channel reaches

125 **Lepikhin A.P., Wozniak A.A.**

On the problem of sediment transport assessment

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Зайцев А.А., Воронов Г.А., Кулакова С.А., Мишланова Ю.Л.,
Методика оценки состояния растительности и животного мира в лесной зоне при экологическом проектировании

Соловьев А.Д., Щербань М.Г., Плотникова М.Д.
Влияние техногенных и природных факторов на содержание металлов-поллютантов в лекарственных растениях среднего Предуралья (о. Закурье г. Чусовой)

РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ

Максимов Д.В.
Оценка эффективности туристской деятельности в регионах России

Потапов И.А.
Особенности туристского развития города Коуволы (Финляндия)

137 ECOLOGY AND NATURE USE

Zaitsev A.A., Voronov G.A., Kulakova S.A., Mishlanova J.L.
Assessment of the state of vegetation and animal population in forested areas: methodological approach in sustainable design

Solovyev A.D., Shcherban M.G., Plotnikova M.D.
Influence of anthropogenic and natural factors on the content of pollutant metals in medicinal plants of the Middle Pre-Ural region (Zakurye Island in Chusovoy)

166 RECREATIONAL GEOGRAPHY AND TOURISM

Maksimov D.V.
The efficiency assessment of tourism activity in Russia's regions

Potapov I.A.
Tourism development of the city of Kouvola (Finland)