

Географический вестник
= *Geographical bulletin*

Выпуск 1(64)/2023

Научный журнал

Основан в 2005 году. Выходит 4 раза в год

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

- 1.6.12. Физическая география и биогеография, география
почв и геохимия ландшафтов (географические науки)
1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и
рекреационная география (географические науки)
1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
(географические науки)
1.6.18. Науки об атмосфере и климате (географические
науки)
1.6.20. Геоинформатика, картография (географические
науки)
1.6.21. Геоэкология (географические науки)

*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.

Geographical Bulletin

Issue 1(64)/2023

Scientific Journal

Founded in 2005. Published 4 times a year

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

Alexander I. Zyryanov, Doctor of Geographical
Sciences, Professor, Head of the Department of Tourism,
Perm State University

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

Зырянов Александр Иванович, д.г.н., проф., заведующий кафедрой туризма географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета (Пермь, Россия)

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

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

Дружинин Александр Георгиевич, д.г.н., проф. Южного федерального университета (Ростов-на-Дону, Россия)

Дьяконов Кирилл Николаевич, д.г.н., проф. кафедры физической географии и ландшафтоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Коноплев Алексей Владимирович, д.б.н., проф., заместитель директора института радиоактивности окружающей среды (Institute of Environmental Radioactivity) Фукусимского университета (Фукусима, Япония)

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

Нефёдова Татьяна Григорьевна, д.г.н., ведущий научный сотрудник отдела социально-экономической географии Института географии РАН (Москва, Россия)

Паллот Джудит, PhD, проф. Колледжа Christ Church университета Oxford, специалист в области Human Geography 2ft he Russian Federation (Оксфорд, Великобритания)

Пехланер Харальд, д.н., проф. кафедры туризма Католического университета Эйхштетта – Ингольштадт (Эйхштетт, Германия), (Lehrstuhl Tourismus / Zentrum für Entrepreneurship Katholische Universität Eichstätt – Ingolstadt)

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

EDITORIAL COUNCIL

Alexander I. Zyryanov, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of the Department of Tourism of the Geographical Faculty of the Perm State University (PSU), (Perm, Russia);

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

Sergey A. Dobrolyubov, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Academician of the RAS, Dean of the Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia);

Alexander G. Druzhinin, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Southern Federal University, (Rostov-on-Don, Russia);

Kirill N. Diakonov, Doctor of Geographical Sciences, Professor of the Department of Physical Geography and Landscape Studies of the Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia);

Aleksei V. Konoplev, Doctor of Biological Sciences, Professor, Deputy Director of the Institute of Environmental Radioactivity of Fukushima University (Fukushima, Japan);

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

Tatyana G. Nefedova, Doctor of Geographical Sciences, Leading Researcher of the Department of Socio-Economic Geography of the Institute of Geography of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia);

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

Pechlaner Harald, Doctor of Science, Professor of the Department of Tourism Catholic University of Eichstett-Ingolstadt, (Lehrstuhl Tourismus / Zentrum für Entrepreneurship Katholische Universität Eichstätt – Ingolstadt) (Eichstett, Germany);

Roman S. Chalov, Doctor of Geographical Sciences, Professor of the Department of Land Hydrology of the Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia);

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Бузмаков Сергей Алексеевич, д.г.н., проф.,
заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны
природы ПГНИУ (Пермь, Россия)

Кадебская Ольга Ивановна, д.г.н., Кунгурская
лаборатория-стационар Горного института УрО
РАН Пермского федерального исследовательского
центра УрО РАН (Пермь, Россия)

Калинин Виталий Германович, д.г.н.,
заведующий кафедрой гидрологии и охраны
водных ресурсов ПГНИУ (Пермь, Россия)

Калинин Николай Александрович, д.г.н., проф.,
заведующий кафедрой метеорологии и охраны
атмосферы ПГНИУ (Пермь, Россия)

Назаров Николай Николаевич, д.г.н., проф.,
кафедры физической географии и ландшафтной
экологии ПГНИУ (Пермь, Россия)

Переведенцев Юрий Петрович, д.г.н., проф.,
Казанского (Приволжского) федерального
университета (Казань, Россия)

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

Пьянков Сергей Васильевич, д.г.н., проф.,
проректор по научной работе и инновациям
ПГНИУ, заведующий кафедрой картографии и
геоинформатики ПГНИУ (Пермь, Россия)

Чернов Алексей Владимирович, д.г.н., ведущий
научный сотрудник, доцент НИЛ эрозии почв и
русловых процессов Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова (Москва,
Россия)

EDITORIAL BOARD

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

Sergey A. Buzmakov, Doctor of Geographical
Sciences, Professor, Head of the Department of
Biogeocenology and Environmental Protection, PSU
(Perm, Russia);

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

Vitaly G. Kalinin, Doctor of Geographical Sciences,
Professor, Head of the Department of Hydrology and
Water Conservation, PSU (Perm, Russia);

Nikolay A. Kalinin, Doctor of Geographical Sciences,
Professor, Head of the Department of Meteorology and
Air Protection, PSU (Perm, Russia);

Nikolay N. Nazarov, Doctor of Geographical Sciences,
Professor of the Department of Physical Geography and
Landscape Ecology, PSU (Perm, Russia);

Yuri P. Perevedencev, Doctor of Geographical
Sciences, Professor of Kazan (Volga Region) Federal
University (Kazan, Russia);

Anatoly V. Pogorelov, Doctor of Geographical
Sciences, Professor, Head of the Department of
Geoinformatics, Kuban State University (Krasnodar,
Russia);

Sergey V. Piankov, Doctor of Geographical Sciences,
Professor, Vice-Rector for Research and Innovation of
PSU, Head of the Department of Cartography and
Geoinformatics of PSU (Perm, Russia);

Alexey V. Chernov, Doctor of Geographical Sciences,
Leading researcher, Associate Professor of the NIL of
Soil Erosion and Riverbed Processes of the Lomonosov
Moscow State University (Moscow, Russia);

СОДЕРЖАНИЕ

**ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ,
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ**

**Опекунова М.Ю., Голубцов В.А., Кичигина Н.В.,
Вантеева Ю.В.**

Морфодинамика речных долин левобережья Ангары

**Назаров Н.Н., Копытов С.В., Абдулманова И.Ф.,
Белоусова А.П., Фролова И.В.**

Скорость наступления болотных геосистем на
сосняк беломошник (на примере большого Камского
болота, Предуралья)

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ
И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

Дружинин А.Г.

«Военная тематика» в российских общественно-
географических исследованиях: подходы, тренды,
приоритеты

Шерин Е.А.

Внешнеторговое сотрудничество Монголии
и сибирских регионов

Родионова И.А., Дирин Д.А.

Крупнейшие транснациональные корпорации
мира: сдвиги в страновой и секторальной
принадлежности

Балина Т.А., Столбов В.А.

Социальное самочувствие населения в контексте
поведенческой географии

ГИДРОЛОГИЯ

Лобанов В.А., Григорьева А.А.

Климатические изменения гидрологических
характеристик на реках Республики Саха (Якутия)

**Чалов Р.С., Куракова А.А., Завадский А.С.,
Камышев А.А.**

Меандрирование русла и формирование
разветвлений на Нижнем Иртыше
(от г. Омска до слияния с р. Тобол)

МЕТЕОРОЛОГИЯ

Носкова Е.В., Вахнина И.Л.

Анализ современных пространственно-временных
изменений температуры воздуха в Забайкальском
крае

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Хотяновская Ю.В., Бузмаков С.А., Кучин Л.С.

Геоэкологические закономерности трансформации
природной среды при эксплуатации нефтяного
месторождения в карстовом районе

CONTENTS

**6 PHYSICAL GEOGRAPHY, LANDSCAPES
AND GEOMORPHOLOGY**

**6 Marina Yu. Opekunova, Viktor A. Golubtsov,
Natalya V. Kichigina, Yulia V. Vanteeva**
Morphodynamics of river valleys of the left bank of
the Angara

**17 Nikolai N. Nazarov, Sergei V. Kopytov,
Irina F. Abdulmanova, Anna P. Belousova,
Irina V. Frolova**
The rate of bog geosystems advancing on the lichen
pine forest (a case study of the Bolshoye Kamskoye
bog, Cis-Urals).

**30 ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL
GEOGRAPHY**

30 Alexander G. Druzhinin
Military topics in Russian socio-geographical
research: approaches, trends, priorities

44 Egor A. Sherin
Foreign trade cooperation between Mongolia and
Siberian regions

52 Irina A. Rodionova, Denis A. Dirin
The largest worlds' transnational corporations: shifts
in countries and sectors' affiliation

72 Tatiana A. Balina, Vyacheslav A. Stolbov
Social well-being of the population in the context of
behavioral geography

84 HYDROLOGY

84 Vladimir A. Lobanov, Alena A. Grigorieva
Climate changes of hydrological characteristics in
the rivers of Republica Sakha (Yakutia)

**100 Roman S. Chalov, Anna A. Kurakova, Aleksandr
S. Zavadskii, Arsenii A. Kamyshev**
The meandering and anabranching channel of the
Lower Irtysh

116 METEOROLOGY

116 Elena V. Noskova, Irina L. Vakhnina
Analysis of modern spatio-temporal changes in air
temperature in the Trans-Baikal Territory

127 ECOLOGY AND NATURE USE

**127 Yuliya V. Khotyanovskaya,
Sergei A. Buzmakov, Leonid S. Kuchin**
Geoecological regularities of the natural environment
transformation during the exploitation of an oil field
in a karst region