

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); **Ердаветов 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
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

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ

**Евсеева Н.С., Квасникова З.Н.,
Батманова А.С., Каширо М.А.,
Назаров В.В., Мерзляков О.Э.**
Скорости седиментации эоловой пыли
в лесополосах на пашне подтайги юго-востока
Западно-Сибирской равнины

Назаров Н.Н., Копытов С.В., Чернов А.В.
К вопросу о возрасте пойм прерывисто-
динамического развития (на примере верхней
Камы)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Анимитца Е.Г., Власова Н.Ю.
Эволюция и основные составляющие образа
Урала

Кондратов Н.А.
Территориальные особенности размещения и
добычи минеральных ресурсов в российском
секторе Арктики

**Мичурина Ф.З., Мичурин С.Б.,
Щербakov В.И.**
Оптимизация потенциала устойчивости
сельских территорий на основе развития
элементов социальной инфраструктуры

ГИДРОЛОГИЯ

Обухов Е.В., Корецкий Е.П.
Исследование влияния водности года
на интенсивность внешнего водообмена
днепровских водохранилищ

Перевошчикова О.А., Калинин В.Г.
Закономерности пространственного
распределения температуры воды на камских
водохранилищах в весенний и осенний
периоды

МЕТЕОРОЛОГИЯ

Лобанов В.А., Тошакова Г.Г.
Особенности и причины современных
климатических изменений в России

PHYSICAL GEOGRAPHY, LANDSCAPE SCIENCE AND GEOMORPHOLOGY

**Evseyeva N.S., Kvasnikova Z.N.,
Batmanova A.S., Kashiroy M.A., Nazarov V.V.,
Merzlyakov O.E.**
Sedimentation rate of aeolian dust in woodland
belts on arable land of the sub-boreal forest in the
southeast part of the West Siberian plain

Nazarov N.N., Kopytov S.V., Chernov A.V.
On the age of floodplains of discontinuous and
dynamic development (a case study of the upper
Kama)

ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL GEOGRAPHY

Animitsa E.G., Vlasova N.Yu.
Evolution and main components of the image of
the Urals

Kondratov N.A.
Territorial peculiarities of location and extractions
of mineral resources deposits in russian sector of
the Arctic region

**Michurina F.Z., Michurin S.B.,
Shcherbakov V.I.**
Optimization of rural areas' stability potential
based on the development of social infrastructure
elements

HYDROLOGY

Obukhov E.V., Koretsky E.P.
Study of water content effects on the intensity of
the external water exchange in the Dnieper
reservoirs

Perevoshchikova O.A., Kalinin V.G.
Patterns of water temperature spatial distribution
in the Kama reservoirs in the spring and autumn
periods

METEOROLOGY

Lobanov V.A., Toschakova G.G.
Features and causes of the modern climate change
in Russia

Поморцева А.А., Калинин Н.А. Аналитический обзор современного состояния исследований шквалов: условия возникновения, методы диагноза и прогноза	90	Pomortseva A.A., Kalinin N.A. Analytical review of the current status of studying squalls: formation conditions, methods of diagnosis and prognosis
ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	105	ECOLOGY AND NATURAL MANAGEMENT
Исаев С.В. Концепция природно-технических систем и ее использование при изучении антропогенной трансформации природной среды	105	Isaev S.V. The concept of natural and technical systems and its use in the study of transformation anthropogenic environment
Плотникова М.Д., Щербань М.Г., Медведева Н.А. Перспективы использования водных композиций поверхностно-активных веществ для очистки нефтезагрязненных грунтов	114	Plotnikova M.D., Shcherban M.G., Medvedeva N.A. Prospects for the use of water compositions of surfactants for purification of oil contaminated soil
Дедков В.П., Гришанов Г.В., Зотов С.И., Чернышков П.П. Опыт комплексного экологического обследования планируемой особо охраняемой природной территории – государственного природного заказника «Балтийская коса»	121	Dedkov V.P., Grishanov G.V., Zotov S.I., Chernyshkov P.P. An ecological survey of the prospective protected area: Vistula Spit national reserve
ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ	127	TOURISM AND RECREATIONAL GEOGRAPHY
Воронина Ю.Н. Особенности современного развития туризма и методы его организации на особо охраняемых территориях	127	Voronina Yu. N. Features of modern development of tourism and the methods of its organization on specially protected territories
Зырянова И.С. Туризм в условиях террористических угроз и современных миграций в Европе	138	Zyrianova I.S. Tourism in Europe under the conditions of terrorist threat and current migration situation
Королев А.Ю. Согласованность туристских маршрутов с геоморфологическим строением Северного Урала	145	Korolev A.Y. Coordination of tourist routes with geomorphological structure of the Northern Urals
КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА	151	CARTOGRAPHY AND GEOINFORMATICS
Абдуллин Р.К. Современное состояние картографирования опасных гидрометеорологических явлений	151	Abdullin R.K. The current state of mapping hydrometeorological hazards
Кутузов А.В. Оперативный спутниковый мониторинг скоплений планктонных водорослей и количественная оценка их плотности	160	Kutuzov A.V. Operational satellite monitoring of plankton algae accumulation and quantitative estimation of their density