

ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Том 45, № 2

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

АПРЕЛЬ

2024

ИЮНЬ

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

Сибирское отделение Российской академии наук
Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Главный редактор
доктор географических наук И.Н. ВЛАДИМИРОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акад. П.Я. Бакланов (заместитель главного редактора), д-р геогр. наук *Л.М. Корытный* (заместитель главного редактора), д-р геогр. наук *В.М. Плюснин* (заместитель главного редактора), канд. геогр. наук *Н.В. Власова* (ответственный секретарь), д-р геогр. наук *О.И. Баженова*, д-р геогр. наук *Л.А. Безруков*, д-р геогр. наук *Е.В. Безрукова*, акад. *И.В. Бычков*, д-р биол. наук *В.И. Воронин*, канд. геогр. наук *К.С. Ганзей*, чл.-корр. РАН *Е.Ж. Гармаев*, д-р биол. наук *Е.А. Головацкая*, чл.-корр. РАН *В.И. Данилов-Данильян*, д-р наук *Дао Динь Чам* (Вьетнам), д-р наук *Дун Суочэн* (Китай), чл.-корр. РАН *М.Н. Железняк*, д-р техн. наук *С.В. Какарека* (Беларусь), акад. *Н.С. Касимов*, д-р геогр. наук *В.А. Колосов*, акад. *В.А. Крюков*, д-р геогр. наук *А.Н. Махинов*, акад. *А.Р. Медеу* (Казахстан), д-р геогр. наук *А.Г. Низамиев* (Киргизия), д-р геогр. наук *А.Н. Новиков*, чл.-корр. РАН *А.В. Панин*, д-р геогр. наук *М. Радованович* (Сербия), д-р геогр. наук *Ю.М. Семёнов*, д-р геогр. наук *Н.М. Сысоева*, чл.-корр. РАН *А.А. Тишков*, акад. *А.К. Тулохонов*, д-р биол. наук *Л.Л. Убугунов*, д-р геол.-мин. наук *А.П. Федотов*, д-р геогр. наук *Т.В. Ходжер*, д-р геогр. наук *Д.В. Черных*, акад. *А.А. Чибилёв*

Адрес редакции: 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.
Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, тел. (395-2) 42-64-35.
E-mail: geogjournal@irigs.irk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Российской академии наук 300 лет

От главного редактора	5
Владимиров И.Н., Корытный Л.М., Плюснин В.М. Исследования Института географии им. В.Б. Сочавы: история и современность	6
Гармаев Е.Ж., Пинтаева Е.Ц., Тулохонов А.К. Байкальский институт природопользования СО РАН: вклад в стратегию устойчивого развития	19
Михеев И.Е., Матюгина Е.Б., Корсун О.В., Борзенко С.В., Глазырина И.П. Исследования Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН эволюции окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов	25

Охрана окружающей среды

Стурман В.И., Логиновская А.Н. Фоновые концентрации тяжелых металлов в поверхностном горизонте почв нефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений Восточной Сибири	36
Попова А.Ю. Микропластик в воде трансграничного озера Ханка и рек его бассейна	44

Исследования в бассейне Байкала

Еникеев Ф.И., Решетова С.А. Палеогеография сартанского оледенения гор Северного Прибайкалья и Северо-Западного Забайкалья	52
Бешенцев А.Н., Борисова Т.А., Лубсанов А.А. Изменение природопользования в дельте Селенги как результат долговременного регулирования уровня озера Байкал	69
Намзалов Б.-Ц.Б., Казанцев И.Г., Будажапов Л.В., Намзалов М.Б.-Ц. Пространственная структура растительности сосновой экспозиционной лесостепи хребта Цаган-Дабан (Западное Забайкалье).	79
<i>Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов</i>	
Кучменова И.И., Атабиева Ф.А. Многолетние изменения минерализации и расходов воды рек бассейна Терека	94
Коркин С.Е., Коркина Е.А., Исыпов В.А. Сезонное промерзание почв в Среднем Приобье на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	101
Непомнящий В.В., Макеева Е.Г. Современное состояние термального источника Горячий ключ (Республика Хакасия).	108
Балыбина А.С., Осипова О.П. Континентальность климата в разные циркуляционные эпохи в Предбайкалье	119
<i>Методика научных исследований</i>	
Фролов А.А. Изменчивость ландшафтов в свете учения о геосистемах.	127
Андреева И.В., Пузанов А.В., Самбыла Ч.Н. Сценарии реализации нормирования рекреационных нагрузок на ООПТ на примере памятника природы «Озеро Дус-Холь» (Тыва) . . .	137
<i>Дискуссия</i>	
Попов П.Л., Черенев А.А., Галёс Д.А. Ареалы нарушенной макрорегиональной идентичности и устойчивость пространства Российской Федерации	144
Лукин В.В., Марков А.Н. Гипотеза тектонического доледникового генезиса котловины и водного тела антарктического озера Восток	153
<i>География за рубежом</i>	
Турдиев Т.И., Низамиев А.Г. Эколого-экономическая стратегия Кыргызстана: вызовы и перспективные направления реализации	165
<i>Обзоры и рецензии</i>	
Корытный Л.М. Геоэкосистема как объект междисциплинарных исследований.	173

GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**Vol. 45, N 2**FOUNDED IN JANUARY, 1980
QUARTERLY**APRIL****2024****JUNE****CONTENTS**

From the Editor-in-Chief	5
Vladimirov I.N., Korytny L.M., Plyusnin V.M. Research by the V.B. Sochava Institute of Geography: history and modernity	6
Garmaev E.Zh., Pintaeva E.Ts., Tulokhonov A.K. Baikal Institute of Nature Management SB RAS: its contribution to the sustainable development strategy.	19
Mikheev I.E., Matyugina E.B., Korsun O.V., Borzenko S.V., Glazyrina I.P. Research by Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS on the evolution of environment and climate under the influence of natural and anthropogenic factors	25
<i>Environmental protection</i>	
Sturman V.I., Loginovskaya A.N. Background concentrations of heavy metals in the surface soil horizon of oil and oil-gas condensate fields in Eastern Siberia	36
Popova A.Yu. Microplastics in the water of transboundary Lake Khanka and rivers of its basin	44
<i>Research in the Baikal watershed</i>	
Enikeev F.I., Reshetova S.A. Paleogeography of the Sartan Ice Age in the mountains of Northern Cisbaikalia an Northwestern Transbaikalia	52
Beshentsev A.N., Borisova T.A., Lubsanov A.A. Nature management dynamics in the Selenga delta as a result of Lake Baikal level regulation.	69
Namzalov B.-Ts.B., Kazantsev I.G., Budazhapov L.V., Namzalov M.B.-Ts. Spatial structure of the vegetation of the pine exposure-related forest-steppe on the Tsagan-Daban ridge (Western Transbaikalia)	79
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
Kuchmenova I.I., Atabieva F.A. Long-term changes in mineralization and flow of rivers within the Terek basin	94
Korkin S.E., Korkina E.A., Isypov V.A. Seasonal soil freezing in the Middle Ob region on the territory of Khanty-Mansi Autonomous Okrug–Yugra.	101
Nepomnyashchii V.V., Makeeva E.G. Present status of the Goryachii Klyuch thermal spring (Republic of Khakassia)	108
Balybina A.S., Osipova O.P. Climate continentality at different circulation epochs in Cisbaikalia	119
<i>Research techniques</i>	
Frolov A.A. Landscape changeability in light of the theory of geosystems	127
Andreeva I.V., Puzanov A.V., Sambyla Ch.N. Scenarios of practical implementation of recreational load in SPNA: a case study of the Dus-Khol Lake natural monument (Tyva)	137
<i>Discussion</i>	
Popov P.L., Cherenev A.A., Gales D.A. Areas of disturbed macroregional identity and stability of the space of the Russian Federation	144

Lukin V.V., Markov A.N. The hypothesis of tectonic preglacial genesis of the basin and water body of Antarctica's Lake Vostok	153
<i>Geography abroad</i>	
Turdiev T.I., Nizamiev A.G. The environmental-economic strategy of Kyrgyzstan: challenges and promising areas of implementation	165
<i>Surveys and reviews</i>	
Korytny L.M. The geoecosystem as the object of interdisciplinary research	173

Журнал на английском языке издается международной компанией
PLEIADES PUBLISHING, Ltd (Плеадес Паблишинг, Лтд)
Дистрибьютор — издательство «Шпрингер»

© Siberian Branch of the RAS, 2024
© Sochava Institute of Geography, SB RAS, 2024

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Заведующая редакцией *Е.В. Хлебникова*
Художественный редактор *Н.Ф. Суранова*
Электронная верстка *Н.М. Райзвих*

Подписано в печать 05.06.2024. Дата выхода в свет 28.06.2024. Формат 60×84¹/₈.
Усл. печ. л. 20,1. Уч.-изд. л. 18,0. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 117.
Регистрационный номер ПИ № ФС77-80765 от 07.04.2021
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Адрес издателя: 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1. Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.
Тел. (395-2) 42-64-35, e-mail: geogjournal@irigs.irk.ru

Отпечатано в Сибирском отделении РАН. 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел.: (383) 330-84-66, e-mail: e.lyannaya@sb-ras.ru