### ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК Том 46, № 1

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г. ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

ЯНВАРЬ

2025

**MAPT** 

#### 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

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: geogrjournal@irigs.irk.ru

### СОДЕРЖАНИЕ

5
16
27
38
53
67
76
34
3

## Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов

Бабкин В.И., Бабкин А.В., Скорятина Е.Л. Группировки лет различного увлажнения,	
водности и испарения частных водосборов водохранилищ нижней Волги	95
Яицкая Н.А., Магаева А.А. Климатический сдвиг гидрометеорологического режима Азовского	
и Каспийского морей	105
Мовчан М.А, Кочуров Б.И. Оценка эстетических свойств урболандшафтов города Видное	114
Гейс Т.Н., Опекунова М.Ю., Бардаш А.В., Прокушкин А.С. Структурно-морфометрический	
анализ речных бассейнов третьего порядка Илимпея-Нидымского высокого траппового	100
плато (Красноярский край)	122
Хахинов В.В., Лаврентьева Е.В., Ульзетуева И.Д., Цыренова Д.Д., Зайцева С.В., Бархутова Д.Д.	
Гидрохимические и микробиологические характеристики минеральных озер юго-запад-	136
ного Забайкалья	130
Социально-экономические вопросы географии	
Бадарчи Х.Б., Кылгыдай А.Ч., Соян Ш.Ч. Региональная транспортная инфраструктура в эко-	
номическом развитии Республики Тыва	146
Крюков В.Г., Волков А.Ф. Тихоокеанская железная дорога Эльга-Манорский как пример	
ключевого фактора социально-экономического развития территории	156
Методика научных исследований	
Красноярова Б.А., Назаренко А.Е., Плуталова Т.Г., Шарабарина С.Н. Углеродный след	
сельского хозяйства: структура, методы оценки, факторы влияния	164
Баринова Г.М., Романчук А.Ю., Гаева Д.В. Экологический аудит антропогенно нарушенных	
территорий: проблемы и пути совершенствования (на примере Калининградской	
области)	176
<u> </u>	
География за рубежом	
Дорде А.А., Раут Т.П., Дорде А.Г., Гаутам Н. Морфометрический анализ бассейна реки	
Мула-Мута (Индия)	186
Юбилейные даты	
К юбилею Натальи Михайловны Сысоевой	198
R ROUNIER HATAJIBU IVINAUJIOBRIDI CDICOCBON	170
Хроника, информация	
Воробьева И.Б., Семенов Ю.М., Воробьев Н.В., Гагаринова О.В., Лопаткин Д.А. Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы	200

<sup>©</sup> Сибирское отделение РАН, 2025 © Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2025

# GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES Vol. 46, N 1

FOUNDED IN JANUARY, 1980 QUARTERLY

**JUANURY** 

2025

**MARCH** 

### **CONTENTS**

Eremchenko E.N., Kolosov V.A., Tikunov V.S. Anomalous dynamics of COVID-19 in the light of Tobler's laws of geography	5
Fartyshev A.N., Silaev A.S. Orographic barrierity of political borders of Eurasia	16 27 38
Environmental Protection	
Kolomyts E.G. Stability and adaptive potential of forests of the Volga basin in a changing climate Trifonova T.A., Selivanov O.G., Martsev A.A., Kurochkin I.N., Kurbatov Yu.N., Romanova L.N. Assessment of the content of heavy metals and ion-salt composition of the rivers in the city	53
of Vladimir	67 76
Research in the Baikal Watershed	70
Evstropyeva O.V., Zabortseva T.I., Rogov P.V., Ignatova O.A., Dulya K.V. Structural analysis	
of the tourist flow and forecasting of anthropogenic impacts: a case study of Olkhon Island (Baikal, Irkutsk Oblast)	84
Regional Problems of Environmental Studies and Natural Resources Utilization	
Babkin V.I., Babkin A.V., Skoryatina E.L. Groupings of years of different moisture, water content and evaporation of local catchments of the Lower Volga reservoirs	95
and Caspian Seas	105 114
<b>Geis T.N., Opekunova M.Yu., Bardash A.V., Prokushkin A.S.</b> Structural and morphometric analysis of the 3 <sup>rd</sup> order river basins of the Ilimpeya-Nidym high trap plateau (Krasnoyarsk krai)	122
Khakhinov V.V., Lavrentyeva E.V., Ulzetueva I.D., Tsyrenova D.D., Zaitseva S.V., Barkhutova D.D. Hydrochemical and microbiological characteristics of mineral lakes in southwestern Transbaikalia	136
Socioeconomic Issues of Geography	
Badarchi Kh.B., Kylgyday A.Ch., Soyan Sh.Ch. Regional transport infrastructure in the economic	1.46
development of the Republic of Tyva	<ul><li>146</li><li>156</li></ul>
Research Methodology	
Krasnoyarova B.A., Nazarenko A.E., Plutalova T.G., Sharabarina S.N. Carbon footprint of agriculture: structure, assessment methods, influencing factors	164
territories: problems and ways of improvement (a case study of Kaliningrad oblast)	176

### Geography Abroad

basin (India)	186
Jubilee dates	
To the anniversary of Natalia Mikhailovna Sysoeva	198
Chronicle and Information	
Vorobyeva I.B., Semenov Yu.M., Vorobyev N.V., Gagarinova O.V., Lopatkin D.A. Fundamental geography in Siberia: stages of development, results and prospects	200

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

- © Siberian Branch of the RAS, 2025
- © Sochava Institute of Geography, SB RAS, 2025

### Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

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

Подписано в печать 12.03.2025. Дата выхода в свет 31.03.2025. Формат  $60 \times 84^{1}/_{8}$ . Усл. печ. л. 23,5. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 33. 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: geogrjournal@irigs.irk.ru