

# ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Том 43, № 4**

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.  
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

**ОКТАБРЬ**

**2022**

**ДЕКАБРЬ**

## УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

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

Главный редактор  
доктор географических наук В.М. ПЛЮСНИН

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акад. *П.Я. Бакланов* (заместитель главного редактора), д-р геогр. наук *Л.М. Корытный* (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*, д-р геогр. наук *И.Н. Владимиров*, д-р биол. наук *В.И. Воронин*, канд. геогр. наук *В.В. Ермошин*, акад. *Н.С. Касимов*, д-р геогр. наук *В.А. Колосов*, акад. *М.И. Кузьмин*, д-р геогр. наук *А.Н. Махинов*, чл.-корр. РАН *А.В. Панин*, профессор *Ж. Радвани* (Франция), проф. *М. Радванович* (Сербия), д-р геогр. наук *Ю.М. Семёнов*, акад. *Сунь Цзюлинь* (Китай), д-р геогр. наук *Н.М. Сысоева*, проф. *П.Е. Тарасов*, акад. *А.К. Тулохонов*, проф. *Т. Петая* (Финляндия), д-р биол. наук *Л.Л. Убугунов*, д-р геол.-мин. наук *А.П. Федотов*, д-р геогр. наук *Т.В. Ходжер*, д-р биол. наук *В.В. Чепинога*, д-р геогр. наук *Д.В. Черных*, акад. *А.А. Чибилёв*, д-р геогр. наук *К.В. Чистяков*, д-р геогр. наук *М.Н. Шимараев*, акад. *М.И. Эпов*

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

<b>Блануца В.И.</b> Географическая экспертиза стратегий регионального цифрового развития: контуры формирующихся подходов. . . . .	5
<b>Бабкин В.И., Бабкин А.В., Мёрзлый О.В., Скорятина Е.Л.</b> Закономерности многолетних колебаний стока крупнейших рек азиатской части России . . . . .	12
<b>Бабуринов В.Л., Синицын Н.А.</b> Транспортно-энергетические издержки экономики регионов Сибири и Дальнего Востока . . . . .	18
<b>Дмитриева Ю.Н.</b> Территориальные диспропорции социально-демографического потенциала в Сибирском макрорегионе. . . . .	27
<i>Исследования в бассейне Байкала</i>	
<b>Абалаков А.Д., Базарова Н.Б.</b> Принципы организации геологического туризма на Байкальском биосферном полигоне. . . . .	36
<b>Калихман Т.П., Энх-Амгалан С.</b> Территориальная охрана природы в крупных городах Байкальского региона . . . . .	48
<i>Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов</i>	
<b>Василенко О.В., Воропай Н.Н.</b> Автоматический мониторинг температуры и влажности воздуха в горно-котловинных ландшафтах Приангарья . . . . .	59
<b>Баженова О.И., Черкашина А.А.</b> Голоценовый морфолитогенез Онон-Орейской равнины. . . . .	70

*Мониторинг климатических и экологических систем*

<b>Головацкая Е.А.</b> Вступительное слово директора Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН . . . . .	84
<b>Зуев В.В., Бондаренко С.Л., Устинова И.Г.</b> Особенности реконструкции изменений стратосферного озона вдоль уральского меридиана по дендрологическим данным . . . . .	85
<b>Поднебесных Н.В.</b> Изменчивость климатических характеристик и их связь с крупномасштабной циркуляцией над Сибирью . . . . .	95
<b>Поздняков А.В., Пупышев Ю.С.</b> Самоорганизация и дезорганизация ультравысоконапорного ледово-подпрудного озерного бассейна (Чуйско-Курайский природный феномен, Горный Алтай) . . . . .	103
<b>Бородавко П.С., Мельник М.А., Волкова Е.С., Демберел О.</b> Внутрискруктурная трансформация водно-ледниковых ресурсов хребта Цамбагарав (Монгольский Алтай). . . . .	112
<b>Васильева Г.В., Горошкевич С.Н.</b> Влияние географических факторов на распространение гибридов кедра сибирского и кедрового стланика . . . . .	121
<b>Бляхарчук Т.А., Пупышева М.А.</b> Индикация пожаров в тысячелетней истории Центрального Алтая . . . . .	128

*Методика научных исследований*

<b>Кравченко В.В.</b> Оценка вертикальных русловых деформаций по гидрометрическим данным . .	137
--	-----

*География за рубежом*

<b>Моралес-Иглесиас О., Приего-Сантандер А.Г., Диас-Нихенда Э., Алаторре-Ибаргенгоитиа М.А.</b> Ландшафты с самым значимым природным наследием в штате Чьяпас (Мексика) . . . . .	147
---	-----

*История науки*

<b>Заборцева Т.И., Батуев А.Р., Парфёнов В.М.</b> Территориальная организация природы и общества: теория и практика (к 100-летию со дня рождения Ю.П. Михайлова) . . . . .	156
--	-----

*Обзоры и рецензии*

<b>Плюснин В.М.</b> Туристическая география. . . . .	163
<b>Список материалов, опубликованных в 2022 году. . . . .</b>	165
<b>Алфавитный указатель авторов к списку материалов, опубликованных в журнале в 2022 году .</b>	169

# GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**Vol. 43, N 4**FOUNDED IN JANUARY, 1980  
QUARTERLY**OCTOBER****2022****DECEMBER****CONTENTS**

<b>Blanutsa V.I.</b> Geographical expertise of regional digital development strategies: contours of emerging approaches . . . . .	5
<b>Babkin V.I., Babkin A.V., Merslyi O.V., Skoryatina E.L.</b> Long-term runoff fluctuation patterns of major rivers of Asian Russia . . . . .	12
<b>Baburin V.L., Sinitsyn N.A.</b> Transport-energy costs in the economy of the regions of Siberia and the Far East . . . . .	18
<b>Dmitrieva Yu.N.</b> Territorial disparities of socio-demographic potential in the Siberian Macroregion. .	27
<i>Research in the Baikal watershed</i>	
<b>Abalakov A.D., Bazarova N.B.</b> Principles of organization of geological tourism on the Baikal biosphere polygon . . . . .	36
<b>Kalikhman T.P., Enkh-Amgalan S.</b> Territorial nature conservation in the largest cities of the Baikal region . . . . .	48
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
<b>Vasilenko O.V., Voropay N.N.</b> Automatic monitoring of air temperature and humidity in mountain-depression landscapes of Cisbaikalia . . . . .	59
<b>Bazhenova O.I., Cherkashina A.A.</b> Holocene morpholithogenesis of the Onon-Torei plain . . . . .	70
<i>Monitoring of climatic and ecological systems</i>	
<b>Golovatskaya E.A.</b> Opening address of the director of the Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems SB RAS . . . . .	84
<b>Zuev V.V., Bondarenko S.L., Ustinova I.G.</b> Features of reconstruction of changes in stratospheric ozone along the Ural meridian using dendrochronological data . . . . .	85
<b>Podnebesnykh N.V.</b> Variability of climatic characteristics and their relationship to the large-scale atmospheric circulation over Siberia . . . . .	95
<b>Pozdnyakov A.V., Pupyshev Yu.S.</b> Self-organization and disorganization of ultra-high-pressure ice-dam basin (Chuya-Kurai natural phenomenon, Gornyi Altai). . . . .	103
<b>Borodavko P.S., Mel'nik M.A., Volkova E.S., Dembered O.</b> Intrastructural transformation of water-glacial resources of Tsambagarav Ridge (Mongolian Altai) . . . . .	112
<b>Vasilieva G.V., Goroshkevich S.N.</b> Influence of climatic and geographical factors on the occurrence of hybrids between Siberian stone pine and Siberian dwarf pine . . . . .	121
<b>Blyakharchuk T.A., Pupysheva M.A.</b> Indication of fires in the thousand-year history of Central Altai	128
<i>Research techniques</i>	
<b>Kravchenko V.V.</b> Assessment of vertical deformations of river channels based on hydrometric data . .	137
<i>Geography abroad</i>	
<b>Morales-Iglesias H., Priego-Santander A.G., Díaz-Nigenda E., Alatorre-Ibargüengoitia M.A.</b> The landscapes with the greatest natural heritage in Chiapas state, Mexico . . . . .	147

*History of Science*

<b>Zabortseva T.I., Batuev A.R., Parfenov V.M.</b> Territorial organization of nature and society: theory and practice (on the 100 <sup>th</sup> anniversary of the birth of Yu.P. Mikhailov). . . . .	156
--	-----

*Surveys and reviews*

<b>Plyusnin V.M.</b> Tourism geography . . . . .	163
--	-----

<b>List</b> of contributions published in the journal in 2022 . . . . .	165
---	-----

<b>Alphabetical</b> author index for the list of contributions published in the journal in 2022 . . . . .	169
---	-----

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

© Siberian Branch of the RAS, 2022  
© Sochava Institute of Geography, SB RAS, 2022  
Geography and Natural Resources, 2022

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

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

Подписано в печать 13.12.2022. Дата выхода в свет 31.12.2022. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 19,8. Уч.-изд. л. 17,7. Тираж 130 экз. Свободная цена. Заказ № 358.  
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

Отпечатано в Сибирском отделении РАН. 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Тел.: (383) 330-84-66, e-mail: e.lyannaya@sb-ras.ru