

ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Том 42, № 4

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

ОКТАБРЬ

2021

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*, д-р геогр. наук *А.В. Панин*, профессор *Ж. Радвани* (Франция), проф. *М. Радванович* (Сербия), д-р геогр. наук *Ю.М. Семёнов*, чл.-кор. РАН *В.А. Снытко*, 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. Убузунов*, 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: geogrjournal@irigs.irk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Фёдоров В.М., Гребенников П.Б., Фролов Д.М. Инсоляция Земли и тенденции изменения ледовых ресурсов Альп	5
Плюснин В.М., Ли Цзехун, Чень Сяона. Реакция ледников в горах Восточной Сибири, Монголии и северо-запада Китая на глобальное потепление	15
Дёмин А.П. Трансформация орошаемых земель в регионах России в постсоветский период . .	24
Коломыц Э.Г. Картографические модели регионального ландшафтно-экологического прогнозирования (на примере Волжского бассейна)	34
<i>Охрана окружающей среды</i>	
Напрасникова Е.В., Сороковой А.А. Экологическое состояние почв Усть-Илимска (Иркутская область)	51
Кондратьева Л.М., Махинов А.Н., Ким В.И. Экологические последствия крупного оползня на побережье Бурейского водохранилища	58
<i>Исследования в бассейне Байкала</i>	
Кононов Е.Е. Особенности рельефа дна котловин озера Байкал	67
Атутова Ж.В., Кобылкин Д.В. Ландшафтно-экологический анализ рекреационно освоенных прибрежных окрестностей поселка Большое Голоустное (Южный Байкал)	76

*Региональные проблемы изучения природы
и использования природных ресурсов*

Овчинникова И.Н., Сизов А.П. Формы миграции металлов в водах бассейна реки Унжи (Верхнее Поволжье)	87
Чалов С.Р., Тарасов М.К., Чалова А.С. Закономерности сезонных изменений стока наносов в пределах разветвленного русла реки Лены	95
Намзалов Б.-Ц.Б., Тайсаев Т.Т., Будажапов Л.-З.В., Намзалов М.-Б.Ц. Растительность подгольцово-таежного комплекса и аккумуляция золота лиственничниками Восточного Саяна	105
Фишер Н.К., Гаретова Л.А. Биогеохимическая характеристика донных отложений реки Тумнин (бассейн Японского моря)	115

Социально-экономические вопросы географии

Ипполитова Н.А., Григорьева М.А. Современная территориальная дифференциация промышленности Иркутской области.	123
Якобсон А.Я., Бацун Н.В., Вихорева М.В. Экономико-географическое и эколого-географическое положение Иркутска	132
Цыдыпова Л.С., Дашипов Ц.Б. Историко-географические особенности расселения и этнического состава населения Баргузинского Прибайкалья (XIX–XXI века).	141

География за рубежом

Мехди С.Ш., Миандад М., Анвар М.М., Рахман Г., Ашраф Х. Временные изменения в землепользовании и почвенно-растительном покрове в Гуджрате (Пакистан) в 1985–2015 годы	151
Белянин П.С. Ландшафтная структура стратовулкана Геде-Пангранго (Западная Ява, Индонезия)	162

История науки

Снытко В.А. Международный симпозиум «Топология геосистем – 71»: к 50-летию проведения	171
--	-----

Обзоры и рецензии

Рагулина М.В. Конфессиональное геопространство мира в эпоху глобализации	175
---	-----

Хроника, информация

Заборцева Т.И., Воробьёв Н.В. Научные чтения «Возможности развития социально-экономического пространства Сибирского макрорегиона в условиях глобальной нестабильности»	177
Валеева О.В. XX научная конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока	178
Левых А.Ю., Колесников Р.А. Международный онлайн-семинар «Актуальные вопросы изучения арктических и субарктических экосистем в условиях глобализации природных и социальных процессов»	180

Юбилейные даты

Юбилей Владимира Михайловича Котлякова	182
К 85-летию Эрланда Георгиевича Коломыца	184
Список материалов, опубликованных в журнале в 2021 году	185
Алфавитный указатель авторов к списку материалов, опубликованных в журнале в 2021 году	189

GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**Vol. 42, N 4**FOUNDED IN JANUARY, 1980
QUARTERLY**OCTOBER****2021****DECEMBER****CONTENTS**

Fedorov V.M., Grebennikov P.B., Frolov D.M. Earth insolation and tendencies of alpine ice resources variation.	5
Plyusnin V.M., Zehong Li, Xiaona Chen. Glacier response to global warming in the mountains of Eastern Siberia, Mongolia and North-West China	15
Demin A.P. Transformation of irrigated lands in regions of Russia in the post-Soviet period.	24
Kolomyts E.G. Cartographic models of regional landscape-ecological forecasting (a case study of the Volga basin)	34
<i>Environmental protection</i>	
Naprasnikova E.V., Sorokovoi A.A. Ecological status of soils of Ust'-Ilimsk (Irkutsk oblast)	51
Kondratyeva L.M., Makhinov A.N., Kim V.I. Ecological consequences of a large landslide on the shores of the Bureya reservoir.	58
<i>Research in the Baikal watershed</i>	
Kononov E.E. Bottom relief features of the basins of Lake Baikal.	67
Atutova Zh.V., Kobylkin D.V. Landscape-ecological analysis of the recreationally developed coastal area surrounding the village of Bol'shoe Goloustnoe (South Baikal)	76
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
Ovchinnikova I.N., Sizov A.P. Metal migration forms in the waters of the Unzha river basin (Upper Volga region).	87
Chalov S.R., Tarasov M.K., Chalova A.S. Patterns of suspended sediment load seasonality along Lena river braided channel.	95
Namzalov B.-Ts.B., Taisaev T.T., Budazhapov L.-Z.V., Namzalov M.B.-Ts. Vegetation of the subalpine-taiga complex and gold accumulation by larch forests of Eastern Sayan	105
Fisher N.K., Garetova L.A. Biogeochemical characteristics of bottom sediments in the Tumnin river (basin of the Sea of Japan).	115
<i>Socio-economic questions of geography</i>	
Ippolitova N.A., Grigoryeva M.A. Current territorial differentiation of industry of Irkutsk oblast	123
Yakobson A.Ya., Batsyun N.V., Vikhoreva M.V. Economic-geographical and ecological-geographical location of Irkutsk.	132
Tsydypova L.S., Dashpilov Ts.B. Historical and geographical features of settlement and ethnic composition of the population of Barguzin Cisbaikalia (19 th –20 th centuries)	141
<i>Geography abroad</i>	
Mehdi S.Sh., Miandad M., Anwar M.M., Rahman G., Ashraf H. Temporal variation in land use and land cover in Gujrat (Pakistan) from 1985 to 2015	151
Belyanin P.S. Landscape structure of Gede-Pangrango Stratovolcano (West Java, Indonesia)	162
<i>History of science</i>	
Snytko V.A. International Symposium "Topology of Geosystems – 71": commemorating its 50 th anniversary.	171

Surveys and reviews

Ragulina M.V. Confessional geospace of the world in the era of globalization	175
---	-----

Chronicle and information

Zabortseva T.I., Vorobyev N.V. Scientific lectures “Possibilities for the development of the socio-economic space of the Siberian macroregion under global instability”	177
Valeeva O.V. The XX Scientific Conference of Young Geographers of Siberia and the Far East	178
Levykh A.Yu., Kolesnikov R.A. International Online Seminar “Current issues of the study of arctic and subarctic ecosystems under globalization of natural and social processes”	180

Jubilee dates

Jubilee of Vladimir Mikhailovich Kotlyakov.	182
The 85th anniversary of Erland Georgievich Kolomyts.	184
List of contributions published in the journal in 2021	185
Alphabetical author index for the list of contributions published in the journal in 2021	189

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

© Siberian Branch of the RAS, 2021
 © Sochava Institute of Geography, SB RAS, 2021
 Geography and Natural Resources, 2021

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 20.12.2021. Дата выхода в свет 30.12.2021. Формат 60×84¹/₈.
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,1. Уч.-изд. л. 18,9. Тираж 130 экз. Свободная цена. Заказ № 88.
 Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-80765 от 07.04.2021 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи
 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