

# ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Том 42, № 2**

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.  
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

**АПРЕЛЬ**

**2021**

**ИЮНЬ**

## 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*, канд. геогр. наук *И.Н. Владимиров*, д-р биол. наук *В.И. Воронин*, канд. геогр. наук *В.В. Ермошин*, чл.-кор. РАН *М.В. Кабанов*, 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. Радованович* (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. Петя* (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: geogrjournal@irigs.irk.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Мирзеханова З.Г.</b> Региональные экологические программы: проблемы реализации. . . . .	5
<b>Глазырина И.П., Латышева М.А.</b> Производство лития как фактор реиндустриализации приграничных регионов востока России . . . . .	14
<b>Мингалёв Д.Э.</b> Агроклиматическое районирование России и Казахстана в условиях современного изменения климата . . . . .	24
<i>Охрана окружающей среды</i>	
<b>Зуева Н.В., Примаков Е.А., Бабин А.В., Зуев Ю.А., Урусова Е.С.</b> Интегральная оценка экологического благополучия малых рек Ленинградской области и Санкт-Петербурга . . . . .	32
<b>Шварёв С.В., Харченко С.В., Голосов В.Н., Успенский М.И.</b> Количественная оценка факторов активизации селей в 2006–2019 годах на склоне хребта Аибга (Западный Кавказ) . . . . .	41
<b>Шарая Л.С., Ван П.С.</b> Закономерные изменения температур почв на территории заказника «Удиль» (Нижнее Приамурье) . . . . .	51
<b>Савенко К.С., Робертус Ю.В.</b> Новые подходы к оценке экологического состояния рекреационных ландшафтов Республики Алтай . . . . .	59

*Исследования в бассейне Байкала*

<b>Убугунов Л.Л., Белозерцева И.А., Убугунова В.И., Сороковой А.А.</b> Разнообразие почв и почвенные ресурсы центральной экологической зоны Байкальской природной территории (в границах Республики Бурятия) . . . . .	69
<b>Куликова Н.Н., Чебыкин Е.П., Волкова Е.А., Бондаренко Н.А., Жученко Н.А., Тимошкин О.А., Сутурин А.Н.</b> Элементный состав водорослей рода <i>Spirogyra</i> как индикатор загрязнения прибрежной зоны Байкала хозяйственно-бытовыми стоками . . . . .	79

*Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов*

<b>Чалов Р.С., Камышев А.А., Завадский А.С., Куракова А.А.</b> Морфодинамика и гидролого-морфологическая характеристика русла средней Оби на широтном участке . . . . .	92
<b>Никитин В.М., Абасов Н.В., Болгов М.В., Осипчук Е.Н.</b> Устойчивость водохозяйственной системы бассейна реки Ангары в различных условиях водности . . . . .	103
<b>Биличенко И.Н. Кобылкин Д.В., Куклина В.В., Богданов В.Н.</b> Развитие неформальной дорожной сети и ее влияние на трансформацию таежных геосистем на севере Иркутской области . . . . .	114
<b>Макаренко Е.Л., Софронов А.П.</b> Влияние состояния лесов на формирование летних паводков в Иркутской области в 2019 году (на примере бассейна реки Ии) . . . . .	123
<b>Рыжов Ю.В., Голубцов В.А., Опекунова М.Ю.</b> Формирование террас реки Тарбагатайки (Западное Забайкалье) в позднеледниковье и голоцене . . . . .	132

*Социально-экономические вопросы географии*

<b>Александров Е.Ю., Рыков П.В., Дун Суочэн, Ли Цзэхун, Ян Ян</b> Опыт и потенциал научного сотрудничества России и Китая (на примере Ангарского городского округа) . . . . .	141
<b>Бабурин В.Л., Рыбкин А.В.</b> Определение оптимальных границ и конфигурации Иркутской городской агломерации . . . . .	151
<b>Холин А.С.</b> Железнодорожный переход на остров Сахалин: целесообразность и перспективы осуществления проекта . . . . .	161

*География за рубежом*

<b>Манаков А.Г.</b> Трансформация этнического пространства в странах Центральной Азии в постсоветский период . . . . .	167
--	-----

*История науки*

<b>Снытко В.А.</b> Доклад В.Б. Сочавы «География и экология» на V съезде Географического общества СССР . . . . .	178
--	-----

*Обзоры и рецензии*

<b>Корытный Л.М.</b> О гуманитарной составляющей в географии, экологии и природопользовании . . . . .	182
---	-----

*Памяти ученых*

<b>Байрон Мустафович Ишмуратов (1935–2021)</b> . . . . .	184
--	-----

# GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Vol. 42, N 2

FOUNDED IN JANUARY, 1980  
QUARTERLY

APRIL

2021

JUNE

## CONTENTS

<b>Mirzekhanova Z.G.</b> Regional environmental programs: problems of implementation . . . . .	5
<b>Glazyrina I.P., Latysheva M.A.</b> Lithium production as the reindustrialization factor for the eastern border regions of Russia. . . . .	14
<b>Mingalev D.E.</b> Agro-climatic zoning of Russia and Kazakhstan under current climate change . . . . .	24
<i>Environmental protection</i>	
<b>Zueva N.V., Primak E.A., Babin A.V., Zuev Yu.A., Urusova E.S.</b> Integral assessment of ecological well-being of small rivers in Leningrad oblast and St. Petersburg . . . . .	32
<b>Shvarev S.V., Kharchenko S.V., Golosov N.V., Uspenskii M.I.</b> Quantitative assessment of intensification factors for debris flows during 2006–2019 on the slope of the Aibga Ridge (Western Caucasus). . . . .	41
<b>Sharaya L.S., Van P.S.</b> Regular changes in soil temperatures on the territory of the Udyl' wildlife reserve (Lower Amur region) . . . . .	51
<b>Savenko K.S., Robertus Yu.V.</b> New approaches to assessing the ecological state of the Altai Republic . . . . .	59
<i>Research in the Baikal watershed</i>	
<b>Ubugunov L.L., Belozertseva I.A., Ubugunova V.I., Sorokovoi A.A.</b> Diversity of soils and soil resources of the Central Ecological Zone of the Lake Baikal natural territory (within the Republic of Buryatia) . . . . .	69
<b>Kulikova N.N., Chebykin E.P., Volkova E.A., Bondarenko N.A., Zhuchenko N.A., Timoshkin O.A., Suturin A.N.</b> Elemental composition of algae of the genus <i>Spirogyra</i> as the indicator of pollution of the Baikal near-shore zone with domestic sewage. . . . .	79
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
<b>Chalov R.S., Kamyshev A.A., Zavadsky A.S., Kurakova A.A.</b> Morphodynamics and hydrologic-morphological characteristics of the middle Ob riverbed at the latitudinal stretch . . . . .	92
<b>Nikitin V.M., Abasov N.V., Bolgov M.V., Osipchuk E.N.</b> Stability of the water management system of the Angara river basin in different water discharge conditions . . . . .	103
<b>Bilichenko I.N., Kobylkin D.V., Kuklina V.V., Bogdanov V.N.</b> Development of the informal road network and its influence on the transformation of taiga geosystems in the north of Irkutsk oblast . . . . .	114
<b>Makarenko E.L., Sofronov A.P.</b> Influence of forest conditions on the formation of the summer floods in Irkutsk oblast in 2019 (a case study of the Iya river basin) . . . . .	123
<b>Ryzhov Yu.V., Golubtsov V.A., Opekunova M.Yu.</b> Formation of the Tarbagataika river terraces (Western Transbaikalia) in the Late Glacial and Holocene . . . . .	132
<i>Socio-economic questions of geography</i>	
<b>Aleksandrov E.Yu., Rykov P.V., Suocheng Dong, Zehong Li, Yang Yang</b> Experience and potential of scientific cooperation of Russia and China (a case study of the Angarsk city district) . . . . .	141
<b>Baburin V.L., Rybkin A.V.</b> Determination of the optimal boundaries and configuration of the Irkutsk urban agglomeration . . . . .	151
<b>Kholin A.S.</b> Railway connection to Sakhalin Island: expediency and prospects of project implementation . . . . .	161

<i>Geography abroad</i>	
<b>Manakov A.G.</b> Transformation of the ethnic space in countries of Central Asia in the post-Soviet period . . . . .	167
<i>History of science</i>	
<b>Snytko V.A. V.B.</b> Sochava's report "Geography and Ecology" at the V Congress of the Geographical Society of the USSR . . . . .	178
<i>Surveys and reviews</i>	
<b>Korytny L.M.</b> On the humanities component in geography, ecology and nature management . . . . .	182
<i>In memoriam of scientists</i>	
<b>Bairon Mustafovich Ishmuratov (1935–2021)</b> . . . . .	184

Журнал на английском языке издается международной компанией  
 PLEIADES PUBLISHING, Ltd (Плеадес Паблишинг, 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 28.05.2021. Дата выхода в свет 30.06.2021. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
 Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 21,6. Уч.-изд. л. 19,0. Тираж 130 экз. Свободная цена. Заказ № 109.  
 Свидетельство о регистрации ПИ № 77–12808 выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания  
 и средств массовых коммуникаций 31.05.2002

Адрес издателя: 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1. Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, тел. (395-2) 42-64-35.  
 Е-mail: [geogrjournal@irigs.irk.ru](mailto:geogrjournal@irigs.irk.ru)  
 Отпечатано во ФГУП «Издательство СО РАН». 630058, Новосибирск, Морской пр., 2, тел.: (383)330-80-50.  
<https://www.sibran.ru>