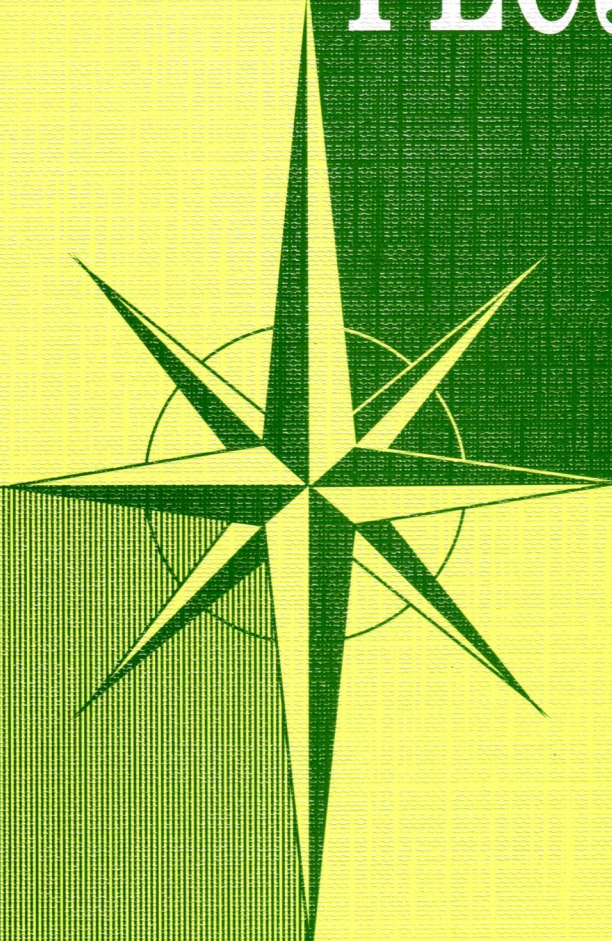


ISSN 0206 – 1619

# ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ



1

2016



**ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**1**

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.  
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

**ЯНВАРЬ**

**2016**

**МАРТ**

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), д-р геогр. наук *О. И. Баженова* (ответственный секретарь), д-р геогр. наук *Л. А. Безруков*, д-р геогр. наук *Е. В. Безрукова*, д-р геогр. наук *А. В. Белов*, проф. *В. Венде* (Германия), д-р геогр. наук *Ю. И. Винокуров*, чл.-кор. РАН *Б. А. Воронов*, акад. *Д. Доржготов* (Монголия), чл.-кор. РАН *М. В. Кабанов*, акад. *Н. С. Касимов*, акад. *В. М. Котляков*, акад. *М. И. Кузьмин*, акад. *В. Ф. Логинов* (Беларусь), акад. *В. П. Мельников*, д-р биол. наук *Д. И. Назимова*, акад. *Л. Г. Руденко* (Украина), д-р геогр. наук *Ю. М. Семёнов*, чл.-кор. РАН *Е. В. Скляр*, чл.-кор. РАН *В. А. Снытко*, акад. *Сунь Цзюлинь* (Китай), д-р геогр. наук *Н. М. Сысоева*, чл.-кор. РАН *А. К. Тулохонов*, д-р геол.-мин. наук *А. П. Федотов*, д-р геогр. наук *Т. В. Ходжер*, чл.-кор. РАН *А. А. Чибилёв*, д-р геогр. наук *К. В. Чистяков*, д-р геогр. наук *М. Н. Шимараев*

Адрес редакции: 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.  
Институт географии СО РАН, тел. 42-64-35.  
E-mail: geogjournal@irigs.irk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Рагулина М. В.</b> Научное наследие В. Б. Сочавы и перспективы культурной географии . . . . .	5
<b>Александрова А. Ю.</b> Типология стран мира по уровню развития международного туризма . . .	14
<b>Пономарёв Г. В., Камбалин В. С.</b> Экономико-географические аспекты охотничьего природопользования Сибири . . . . .	23
<b>Чалов Р. С., Рулёва С. Н., Михайлова Н. М.</b> Оценка морфодинамической сложности русла большой реки при планировании водохозяйственных мероприятий (на примере Оби) . .	29
<i>Охрана окружающей среды</i>	
<b>Слуковский З. И., Светов С. А.</b> Геохимические индикаторы техногенного загрязнения донных отложений малых рек в урбанизированной среде . . . . .	38
<b>Саввин М. И.</b> Риски строительства и эксплуатации объектов теплоэнергетики (на примере Сахалинской области) . . . . .	46
<b>Давыдова Н. Д., Знаменская Т. И.</b> Загрязнение степных геосистем Южно-Минусинской котловины фторидами при производстве алюминия . . . . .	55
<i>Исследования в бассейне Байкала</i>	
<b>Потапская Н. В., Куликова Н. Н., Тимошкин О. А., Зайцева Е. П., Непокрытых А. В., Мальник В. В.</b> Оценка накопления отходов потребления в прибрежной зоне озера Байкал и дельте реки Селенги. . . . .	62

Лужкова Н. М. Геоэкологический подход к обустройству пешех троп на ООПТ федерального уровня (на примере Байкальского заповедника) . . . . .	70
<i>Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов</i>	
Петрищев В. П., Чибилёв А. А., Грошев И. В., Кин Н. О. Ландшафтная катена Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района . . . . .	80
Селиванова Д. А. Элементный состав почв и донных отложений водотоков восточного макросклона Приполярного Урала . . . . .	87
Савичев О. Г., Мазуров А. К., Гусева Н. В., Домаренко В. А., Хвощевская А. А. Прогноз изменения макрокомпонентного состава болотных вод при добыче железных руд в Томской области . . . . .	94
Макаров С. А., Рыжов Ю. В., Кобылкин Д. В., Рященко Т. Г. Формирование речных террас в условиях высокой сейсмичности. . . . .	103
Щипцова Е. А. Комплексная характеристика и оценка агрогенных ландшафтов южной части Амурско-Зейской равнины . . . . .	111
<i>Социально-экономические вопросы географии</i>	
Фёдорова Е. Н., Пономарёва Г. А. Территориальная организация населения Восточной Якутии . . . . .	119
Цыдыпова Л. С. Особенности сакрального ландшафта Баргузинской котловины . . . . .	125
<i>Методика научных исследований</i>	
Глушкова Н. В., Чупина Д. А., Пчельников Д. В., Болдырев И. И., Селятицкая Н. А. Картографирование и мониторинг процессов аридизации на юге Западно-Сибирской равнины . . . . .	133
Самофалова И. А., Рогова О. Б., Лузянина О. А. Диагностика почв различных высотно-растительных поясов Среднего Урала по групповому составу соединений железа . . . . .	141
Самохвалова Е. В., Глуховцев В. В. Использование модели продукционного процесса растений для мезомасштабной агрометеорологической оценки территории . . . . .	149
Осипов С. В., Гуров А. А. Детальное картографирование техногенных ландшафтов . . . . .	156
<i>Дискуссии</i>	
Никольский А. Ф. Географический (физиократический) взгляд на природу общественного воспроизводства, стоимость и ренту . . . . .	164
<i>География за рубежом</i>	
Тилекова Ж. Т., Ошакбаев М. Т., Хаустов А. П. Оценка геоэкологического состояния Прибалхашья . . . . .	173
Вонгтуй Байча. Динамика землепользования и изменение структуры земельного покрова в Таиланде (на примере горной провинции Нан) . . . . .	182
<i>Хроника, информация</i>	
Гармаев Е. Ж., Корытный Л. М., Санжеев Э. Д. XV совещание географов Сибири и Дальнего Востока. . . . .	189
Владимиров И. Н., Чалов С. Р. Региональная конференция Международного географического союза IGU 2015. . . . .	191
Лаврушин Ю. А., Рыжов Ю. В., Опекунова М. Ю., Голубцов В. А. IX Всероссийское совещание «Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований» . . . . .	192
Голубцов В. А., Рыжов Ю. В., Снытко В. А. Марковские чтения 2015 года . . . . .	193
Заборцева Т. И. Структурные трансформации в геосистемах Северо-Восточной Азии. . . . .	194
Владимиров И. Н., Ильичёва Е. А., Китов А. Д., Кобылкин Д. В., Софронов А. П. Байкальская географическая экспедиция. . . . .	195
Глазырина И. П., Дугарова Г. Б., Корытный Л. М. Эколого-экономический семинар на Байкале . . . . .	—
Тулохонов А. К., Гармаев Е. Ж., Андреев С. Г. X Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы утилизации ракет и боеприпасов: безопасность, экономика, экология» . . . . .	197
<i>Памяти ученых</i>	
Андрей Алексеевич Величко (1931–2015) . . . . .	198

# GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

SIBERIAN BRANCH  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

1

FOUNDED IN JANUARY, 1980  
QUARTERLY

JANUARY

2016

MARCH

## CONTENTS

<b>Ragulina M. V.</b> The scientific legacy of V. B. Sochava and prospects of cultural geography . . . . .	5
<b>Aleksandrova A. Yu.</b> Typology of the countries of the world according to the level of international tourism development . . . . .	14
<b>Ponomarev G. V. and Kambalin V. S.</b> Economic and geographical aspects of hunting nature management in Siberia . . . . .	23
<b>Chalov R. S., Ruleva S. N., and Mikhailova N. M.</b> Evaluation of morphodynamic complexity of a large river bed in planning water management activities (exemplified by the Ob River). . . . .	29
<i>Environmental protection</i>	
<b>Slukovskii Z. I. and Svetov S. A.</b> Geochemical indicators of technogenic contamination of bottom sediments of small rivers in the urbanized environment . . . . .	38
<b>Savin M. I.</b> The risks of construction and operation of heat power facilities (exemplified by Sakhalinskaya oblast) . . . . .	46
<b>Davydova N. D. and Znamenskaya T. I.</b> Fluoride pollution of steppe geosystems of South Minusinsk Basin in the production of aluminum . . . . .	55
<i>Research in the Baikal watershed</i>	
<b>Potapskaya N. V., Kulikova N. N., Timoshkin O. A., Zaitseva E. P., Nepokrytykh A. V., and Mal'nik V. V.</b> Estimation of consumer waste accumulation in the coastal area of Baikal and Selenga delta . . . . .	62
<b>Luzhkova N. M.</b> Geo-ecological approach to construction of footpaths on federal specially protected territories (exemplified by the Baikal Nature Reserve) . . . . .	70
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
<b>Petrishchev V. P., Chibilev A. A., Groshev I. V., and Kin N. O.</b> Landscape catena of Bogdinsko-Baskunchakskii salt dome area . . . . .	80
<b>Selivanova D. A.</b> Elemental composition of soils and bottom sediments of water streams in the Polar Urals eastern macroslope . . . . .	87
<b>Savichev O. G., Mazurov A. K., Guseva N. V., Domarenko V. A., and Khvashchevskaya A. A.</b> Forecast of changes in macrocomponent composition of swamp waters during the extraction of iron ore in Tomskaya oblast . . . . .	94
<b>Makarov S. A., Ryzhov Yu. V., Kobylkin D. V., and Ryashchenko T. G.</b> Formation of river terraces in conditions of high seismic activity . . . . .	103
<b>Shchiptsova E. A.</b> Comprehensive description and assessment of agrogenic landscapes in the south part of the Amur-Zeya plain. . . . .	111
<i>Socio-economic questions of geography</i>	
<b>Fedorova E. N. and Ponomareva G. A.</b> Territorial organization of the population of Eastern Yakutia	119
<b>Tsydyпова L. S.</b> Characteristics of the Barguzin basin sacred landscape . . . . .	125
<i>Research techniques</i>	
<b>Glushkova N. V., Chupina D. A., Pchel'nikov D. V., Boldyrev I. I., and Selyatitskaya N. A.</b> Mapping and monitoring of aridization processes in the south of the West Siberian Plain. . . . .	133

<b>Samofalova I. A., Rogova O. B., and Luzyanina O. A.</b> Testing soils of different high-altitude vegetation belts of the Middle Urals by group composition of iron compounds. . . . .	141
<b>Samokhvalova E. V. and Glukhovtsev V. V.</b> Using the model of plants production processes for meso-scale agrometeorological assessment of an area. . . . .	149
<b>Osipov S. V. and Gurov A. A.</b> Detailed mapping of technogenic landscapes. . . . .	156
<i>Discussions</i>	
<b>Nikol'skii A. F.</b> Geographical (physiocentric) view of the nature of social reproduction, cost and rent	164
<i>Geography abroad</i>	
<b>Tilekova Zh. T., Oshakbaev M. T., and Khaustov A. P.</b> Assessment of geocological state of Pribal-khash'e . . . . .	173
<b>Wongtui Baicha.</b> Dynamics of land use and change in the structure of land cover in Thailand (exemplified by Nan province) . . . . .	182
<i>Chronicle and information</i>	
<b>Garmaev E. Zh., Korytnyi L. M., and Sanzheev E. D.</b> The 15 <sup>th</sup> meeting of geographers of Siberia and Far East. . . . .	189
<b>Vladimirov I. N. and Chalov S. R.</b> Regional Conference of the International Geographical Union IGU 2015 . . . . .	191
<b>Lavrushin Yu. A., Ryzhov Yu. V., Opekunova M. Yu., and Golubtsov V. A.</b> The 9 <sup>th</sup> All-Russian conference "Fundamental problems of the Quaternary, study results and major directions for further research" . . . . .	192
<b>Golubtsov V. A., Ryzhov Yu. V., and Snytko V. A.</b> Markov Readings 2015 . . . . .	193
<b>Zabortseva T. I.</b> Structural transformations in geosystems of North-East Asia . . . . .	194
<b>Vladimirov I. N., Ilyicheva E. A., Kitov A. D., Kobylkin D. V., and Sofronov A. P.</b> Baikal Geophysical Expedition. . . . .	195
<b>Glazyrina I. P., Dugarova G. B., and Korytnyi L. M.</b> Ecological and economic seminar at Baikal . . .	–
<b>Tulokhonov A. K., Garmaev E. Zh., and Andreev S. G.</b> The 10 <sup>th</sup> International research and practice conference "Current problems of missiles and ammunition disposal: safety, economy, ecology" . . . . .	197
<i>In memoriam of scientists</i>	
<b>Andrey Alekseyevich Velichko (1931–2015)</b> . . . . .	198

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

© Siberian Branch of the RAS, 2016  
 © Sochava Institute of Geography, SB RAS, 2016  
 Geography and Natural Resources, 2016

---

Заведующая редакцией *В. Д. Ахметова*  
 Корректор *В. И. Варламова*  
 Художественный редактор *Н. Ф. Суранова*  
 Электронная верстка *Н. М. Райзвих*

---

Сдано в набор 09.12.2015. Подписано к печати 29.02.2016. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага мелованная. Печать офсетная.  
 Усл. печ. л. 23,7. Уч.-изд. л. 21,1. Тираж 303 экз. Заказ № 22.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77–12808 выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 31.05.2002

---

Академическое издательство «Гео»: 630055 Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, 3/1. E-mail: glavred@izdatgeo.ru  
 Редакция журнала: 630055 Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, 3/1, тел. 328-31-13. E-mail: gipr@izdatgeo.ru  
<http://www.izdatgeo.ru>

Отпечатано в ООО «Офсет-ТМ». 630117 Новосибирск, ул. Арбузова, 4/27, тел. (383) 332-82-32