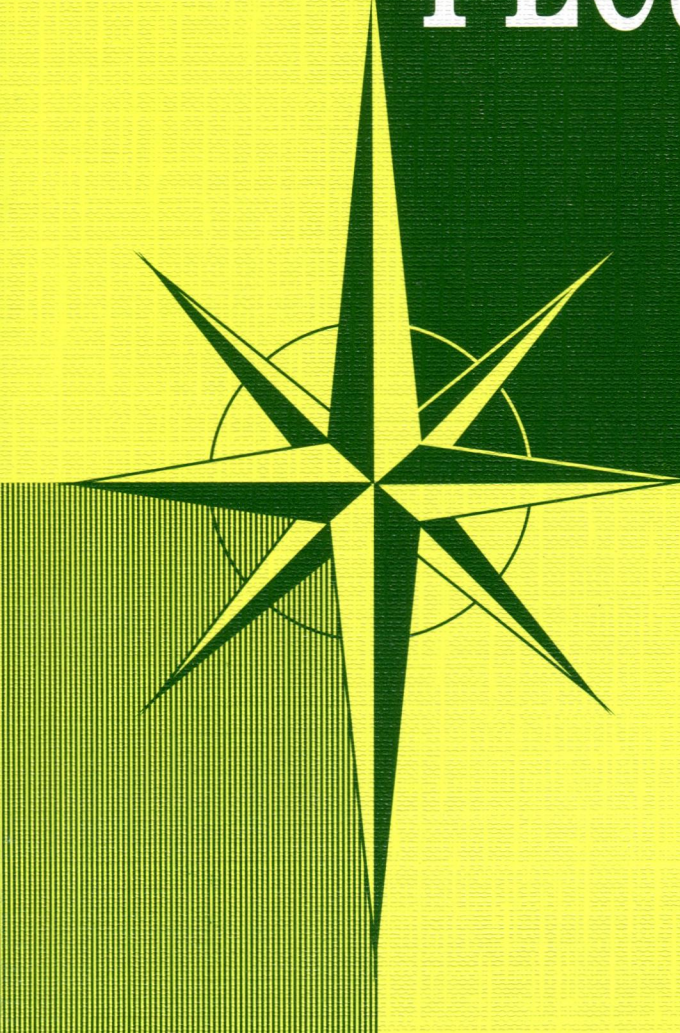


ISSN 0206 – 1619

# ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ



4

2016

**ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**4**

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.  
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

**ОКТАБРЬ**

**2016**

**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), 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*, акад. *А. К. Тулохонов*, д-р геол.-мин. наук *А. П. Федотов*, д-р геогр. наук *Т. В. Ходжер*, акад. *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>Измайлова А. В.</b> Водные ресурсы озер России. . . . .	5
<b>Пластинин Л. А., Осипов Г. К., Плюснин В. М., Ступин В. П., Хиленко В. В.</b> Геоинформационное обеспечение картографо-космического мониторинга арктической зоны Сибири. . . . .	15
<b>Лисицкий Д. В.</b> Картография в эпоху информатизации: новые задачи и возможности. . . . .	22
<b>Коломыц Э. Г., Шарая Л. С., Сурова Н. А.</b> Влияние геотермической энергии на лесообразование в островном вулканическом ландшафте. . . . .	29
<i>Охрана окружающей среды</i>	
<b>Давыдова Н. Д., Знаменская Т. И.</b> Геоэкологические проблемы Сибири, связанные с развитием цветной металлургии. . . . .	41
<b>Солодовников А. Ю., Семенова З. А., Чистобаев А. И.</b> Влияние нефтегазовых объектов Западной Сибири на животный мир. . . . .	48
<i>Региональные проблемы изучения природы и использования природных ресурсов</i>	
<b>Навроцкая С. Е., Чубаренко Б. В., Андрианова О. Р., Белевич Р. Р.</b> Многолетние изменения уровня моря в районах лагунных берегов Балтийского и Черного морей. . . . .	55
<b>Семёнов Ю. М., Лысанова Г. И.</b> Картографирование геосистем для ландшафтного планирования районов Республики Алтай. . . . .	66

<b>Зуев В. В., Зуева Н. Е., Кураков С. А., Суторихин И. А., Харламова Н. Ф.</b> Динамика весеннего подъема уровня бессточных озер (на примере озера Красиловского Алтайского края)	76
<b>Трофимова И. Е., Балыбина А. С.</b> Классификация и географические закономерности термического режима почв Иркутской области	81
<b>Фролов А. О., Машук И. М.</b> Реконструкция среднеюрской растительности Иркутского угольного бассейна	91
<b>Опекунова М. Ю., Силаев А. В.</b> Русловые деформации реки Иркут в Тункинской котловине за столетний период	105
<b>Фишер Н. К., Шестёркин В. П.</b> Динамика минеральных форм азота в припойменных озерах нижнего Амура в паводки	115
<i>Социально-экономические вопросы географии</i>	
<b>Панченко Е. М., Дюкарев А. Г.</b> Эколого-хозяйственный баланс Обь-Томского междуречья	123
<b>Скрипучий Д. В.</b> Узкоколейные железные дороги Байкальского региона: этапы развития и вклад в грузоперевозки	130
<b>Борисова И. Г.</b> Туристское районирование Амурской области	139
<i>Методика научных исследований</i>	
<b>Чибилёв А. А., Петрищев В. П., Левыкин С. В., Ашиккалиев А. Х., Казачков Г. В.</b> Почвенно-экологический индекс как интегральный показатель для оптимизации структуры землепользования	148
<b>Иванов М. М., Иванова Н. Н., Голосов В. Н., Шамшурина Е. Н.</b> Оценка накопления сорбированного изотопа <sup>137</sup> Cs в верхних звеньях флювиальной сети в зоне чернобыльского загрязнения	156
<b>Гарцман Б. И., Шекман Е. А., Ли К. Т.</b> Порядковая классификация речных водоразделов на основе обработки цифровых моделей рельефа	164
<b>Терехин Э. А.</b> Геоинформационное картографирование изменений в лесах на основе спутниковых снимков (на примере Белгородской области)	174
<i>География за рубежом</i>	
<b>Истомина Е. А., Лужкова Н. М., Хидекель В. В.</b> Планирование инфраструктуры бердвотчинского туризма парка «Риа Формоза» (Португалия)	182
<b>Рахмонов О., Снытко В. А., Шипек Т.</b> Влияние мелиорации на естественные экологические процессы долины малой реки (Польша)	191
<i>Обзоры и рецензии</i>	
<b>Лебедева Е. В., Сквитина Т. М.</b> Рельеф Эфиопии и антропогенное воздействие на рельефообразующие процессы	198
<i>Хроника, информация</i>	
<b>Бакланов П. Я., Емельянова Н. В., Корытный Л. М., Стрелецкий В. Н., Трейвиш А. И.</b> XXXIII сессия экономико-географической секции МАРС	201
<i>Юбилейные даты</i>	
<b>Восьмидесятилетие Эрланда Георгиевича Коломыща</b>	203
<i>Памяти ученых</i>	
<b>Корней Николаевич Мисевич (1931–2016)</b>	205
<b>Список материалов, опубликованных в журнале в 2016 г.</b>	207
<b>Алфавитный указатель авторов к списку материалов, опубликованных в журнале в 2016 г.</b>	212

---

# GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES (GEOGRAFIYA I PRIRODNYE RESURSY)

---

SIBERIAN BRANCH  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**4**FOUNDED IN JANUARY, 1980  
QUARTERLY**OCTOBER****2016****DECEMBER**

## CONTENTS

Izmailova A. V. Water resources of the lakes of Russia . . . . .	5
Plastinin L. A., Osipov G. K., Plyusnin V. M., Stupin V. P., and Khilenko V. V. Geoinformation support of cartographic-space monitoring of Siberia's Arctic Zone . . . . .	15
Lisitskii D. V. Cartography in the era of informatization: new problems and possibilities . . . . .	22
Kolomyts E. G., Sharaya L. S., and Surova N. A. Influence of geothermal energy on the formation of forest in the insular volcanic landscape . . . . .	29
<i>Environmental protection</i>	
Davydova N. D. and Znamenskaya T. I. The geoecological problems of Siberia associated with the development of nonferrous metallurgy . . . . .	41
Solodovnikov A. Yu., Semenova Z. A., and Chistobaev A. I. Influence of oil and gas facilities of Western Siberia on the fauna . . . . .	48
<i>Regional problems of environmental studies and natural resources utilization</i>	
Navrotskaya S. E., Chubarenko B. V., Andrianova O. R., and Belevich R. R. Long-term sea level changes along the lagoon shores of the Baltic and Black Seas . . . . .	55
Semenov Yu. M. and Lysanova G. I. Mapping of geosystems for landscape planning of areas in the Altai Republic. . . . .	66
Zuev V. V., Zueva N. E., Kurakov S. A., Sutorikhin I. A., and Kharlamova N. F. Dynamics of spring water table rise of drainless lakes (exemplified by Lake Krasilovskoe, Altai krai). . . . .	76
Trofimova E. I. and Balybina A. S. Classification and geographical regularities of soil thermal regime in Irkutsk oblast . . . . .	81
Frolov A. O. and Mashchuk I. M. Reconstruction of mid-Jurassic vegetation of the Irkutsk coal basin	91
Opekunova M. Yu. and Silaev A. V. Channel deformations of the Irkut river in the Tunkinskaya depression . . . . .	105
Fisher N. K. and Shesterkin V. P. Dynamics of mineral forms of nitrogen in floodplain lakes of the Lower Amur during floods . . . . .	115
<i>Socio-economic questions of geography</i>	
Panchenko E. M. and Dyukarev A. G. The ecological-economic balance of the Ob'-Tom' interfluve	123
Skrupuchii D. V. Narrow-gauge railroads of the Baikal region: development stages and contribution to cargo transportation. . . . .	130
Borisova I. G. Touristic regionalization of Amur oblast. . . . .	139
<i>Research techniques</i>	
Chibilev A. A., Petrishchev V. P., Levykin S. V., Ashikkaliev A. Kh., and Kazachkov G. V. The soil-ecological index as an integral indicator for the optimization of the land-use structure . . . . .	148
Ivanov M. M., Ivanova N. N., Golosov V. N., and Shamshurina E. N. Assessing the accumulation of sorbed isotope <sup>137</sup> Cs within the upper components of the fluvial network in the zone of Chernobyl contamination. . . . .	156

<b>Gartsman B. I., Shekman E. A., and Lee K. T.</b> Order classification of river watershed divides based on processing digital elevation models . . . . .	164
<b>Terekhin E. A.</b> Geoinformation mapping of changes in forests using satellite images (exemplified by Belgorod oblast) . . . . .	174
<i>Geography abroad</i>	
<b>Istomina E. A., Luzhkova N. M., and Khidekel' V. V.</b> Birdwatching tourism infrastructure planning in the Ria Formosa National Park (Portugal) . . . . .	182
<b>Rahmonov O., Snytko V. A., and Szczypek T.</b> Influence of melioration in natural ecological processes of a small river valley (Poland) . . . . .	191
<i>Surveys and reviews</i>	
<b>Lebedeva E. V. and Skovitina T. M.</b> Topography of Ethiopia and anthropogenic impact on relief-forming processes . . . . .	198
<i>Chronicle and information</i>	
<b>Baklanov P. Ya., Emelyanova N. V., Korytny L. M., Streletskii V. N., and Treivish A. I.</b> The 33 <sup>rd</sup> session of the Economic-Geographical Section of MARS . . . . .	201
<i>Jubilee dates</i>	
<b>The 80<sup>th</sup> anniversary</b> of the birth of Erland Georgievich Kolomyts . . . . .	203
<i>In memorial of scientists</i>	
<b>Kornei Nikolaevich Misevich (1931–2016)</b> . . . . .	205
<b>List of contributions</b> published in the journal in 2016 . . . . .	207
<b>Alphabetical author index</b> for the list of contributions published in the journal in 2016 . . . . .	212

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 *Н. А. Митарновская*  
Художественный редактор *Н. Ф. Суранова*  
Электронная верстка *Н. М. Райзвих*

---

Слано в набор 05.09.2016. Подписано к печати 16.12.2016. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 25,11. Уч.-изд. л. 22,2. Тираж 200 экз. Заказ № 10.12/16-319.  
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: izdatgeo@yandex.ru  
http://www.izdatgeo.ru  
Отпечатано в типографии ООО «Печатный дом–НСК». 630084 Новосибирск, ул. Лазарева, 33/1, тел.: (383)271-01-30