

*Известия Российской академии наук*

# СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ

Том 88 № 4 2024 Июль — Август

Основан в 1951 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN (Print): 2587-5566 ISSN (Online): 2658-6975  
*Журнал издаётся под руководством Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор  
член-корреспондент РАН А.А. Тишков  
Институт географии РАН, Москва

Заместители главного редактора

Н.Н. Клюев  
д.г.н.,  
Институт географии РАН,  
Москва

Е.Ю. Колбовский  
д.г.н.,  
МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Москва

В.А. Колосов  
д.г.н.,  
Институт географии РАН,  
Москва

В.Н. Стрелецкий  
д.г.н.,  
Институт географии РАН,  
Москва

Ответственный секретарь

О.Б. Глезер  
к.г.н.,  
Институт географии РАН,  
Москва

Редакционная коллегия:

П.Я. Бакланов, академик РАН, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток  
С.А. Барталев, д.т.н., Институт космических исследований РАН, Москва  
Б. Батбуян (Batjav Batbuyan), доктор наук, Центр по исследованию кочевничества, Улан-Батор, Монголия  
О. Бауме (Otfried Baume), доктор наук, Мюнхен, Германия  
И. Браде (Isolde Brade), доктор наук, Лейпциг, Германия  
И.С. Бушуева, к.г.н., Институт географии РАН, Москва  
С.В. Горячкин, д.г.н., Институт географии РАН, Москва  
С.А. Добролюбов, академик РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  
А.В. Дроздов, к.г.н., Институт географии РАН, Москва  
Дун Сочэн (Dong Suocheng), доктор наук, Институт географических наук и изучения природных ресурсов АН КНР, Пекин, Китай  
Н.В. Зубаревич, д.г.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  
Д.В. Карелин, д.б.н., Институт географии РАН, Москва  
Н.С. Касимов, академик РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  
Е.А. Кашутина, к.г.н., Институт географии РАН, Москва  
Е.А. Константинов, к.г.н., Институт географии РАН, Москва  
Н.И. Коронкевич, д.г.н., Институт географии РАН, Москва  
Л.М. Корытный, д.г.н., Институт географии имени В.Б. Сочавы СО РАН, Иркутск  
В.М. Котляков, академик РАН, Институт географии РАН, Москва

Н.К. Куричев, к.г.н., НИУ «Высшая школа экономики», Институт географии РАН, Москва  
Г.Г. Матишов, академик РАН, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону  
А.Р. Медеу, академик НАН Казахстана, Институт географии и водной безопасности, Алматы, Казахстан  
А.В. Панин, член-корреспондент РАН, Институт географии РАН, Москва  
А.В. Постников, д.т.н., Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова РАН, Москва  
Дж. Пэллот (Judith Pallot), доктор наук, Оксфордский университет, Оксфорд, Великобритания  
В.А. Семенов, академик РАН, Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН; Институт географии РАН, Москва  
О.Н. Соломина, член-корреспондент РАН, Институт географии РАН, Москва  
А.В. Старикова, к.г.н., Институт географии РАН, Москва  
Д.А. Субетто, д.г.н., РГПУ имени А.И. Герцена, Санкт-Петербург  
В.С. Хомич, д.г.н., Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь  
Е.А. Черенкова, д.г.н., Институт географии РАН, Москва  
А.А. Чибилёв, академик РАН, Оренбургский ФИЦ УрО РАН (Институт степи), Оренбург  
Д. Шиманьска (Daniela Szymańska), доктор наук, Университет Николая Коперника, Торунь, Польша

Зав. редакцией Т.И. Земскова  
Адрес редакции:  
119017, Москва, Старомонетный пер., 29  
тел.: +7 (495) 959-00-19, e-mail: seriesgeogr@mail.ru

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 88, номер 4, 2024

---

### ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА

- Барьерность и транспортная доступность государственных границ  
как факторы трансграничных взаимодействий  
*А. Б. Себенцов, М. С. Карпенко, К. А. Морачевская, А. В. Шелудков* 469

- Дифференциация стран Евразийского экономического союза по уровню развития  
лечебно-оздоровительного туризма  
*Е. С. Кулаковский, А. И. Чистобаев, Н. А. Грудцын* 485

---

### ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ДИНАМИКА ГЕОСИСТЕМ

- География прямолинейных неразветвленных русел и условия их формирования  
*Р. С. Чалов, Е. Р. Чалова, Г. Б. Голубцов* 496

- Влияние возделываемых культур и удобрений на дыхание почвы  
(Длительный опыт Тимирязевской сельскохозяйственной академии)  
*О. Э. Суховеева, А. В. Рыжов, А. В. Почикалов, Д. В. Карелин,  
И. А. Заверткин, В. А. Николаев* 508

---

### ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Эколого-геохимическая оценка водных объектов Верхней Волги  
*Г. С. Шилькрот, Т. М. Кудерина, С. Б. Суслова* 521

- Антропогенное влияние на ООПТ города (на примере Севастополя)  
*И. Ф. Петрова* 529

- Воздействие водного хозяйства на водные ресурсы водосборов морей,  
омывающих Европейскую территорию России  
*Н. И. Коронкевич, К. В. Лукьянов* 544

- Оценка химического загрязнения и качества вод рек юго-восточной части  
Калининградской области  
*С. И. Зотов, Ю. А. Спирин, В. С. Таран* 554

---

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Пространственно-типологическая структура и организация летнего  
населения птиц Хэнтэй-Чикойского нагорья (Забайкальский край)  
*Ю. С. Равкин, И. В. Покровская, Е. Э. Малков, И. Н. Богомолова* 568

- Типы сетевого поведения пользователей “ВКонтакте” в городах Вологодской области  
*Н. А. Сеницын* 583
-

## CONTENTS

---

**Volume 88, No. 4, 2024**

---

### **Territorial Organization of Society**

- Barrier Function and Transport Accessibility of the Border as Factors of Cross-Border Interactions  
*A. B. Sebentsov, M. S. Karpenko, K. A. Morachevskaya, and A. V. Sheludkov* 469
- Differentiation of Countries of the Eurasian Economic Union by Level of Development of Medical and Health Tourism  
*E. S. Kulakovskiy, A. I. Chistobaev, and N. A. Grudtsyn* 485

---

### **Natural Processes and Dynamics of Geosystems**

- Geography of Unbranched Channels and Conditions for Their Formation  
*R. S. Chalov, E. R. Chalova, and G. B. Golubtsov* 496
- Influence of Cultivated Crops and Fertilizers on Soil Respiration (Long-Term Field Experiment of Timiryazev Agricultural Academy)  
*O. E. Sukhoveeva, A. V. Ryzhov, A. V. Pochikalov, D. V. Karelin, I. A. Zavertkin, and V. A. Nikolaev* 508

---

### **Natural Resource Use and Geoecology**

- Ecological and Geochemical Assessment of the Upper Volga Water Bodies  
*G. S. Shilkrot, T. M. Kuderina, and S. B. Suslova* 521
- Anthropogenic Influence on Protected Areas of City (The Case of Sevastopol)  
*I. F. Petrova* 529
- The Impact of Water Management on the Water Resources of the Sea Basins on the European Russia  
*N. I. Koronkevich and K. V. Lukyanov* 544
- Assessment of Chemical Pollution and Water Quality of Rivers in the Southeastern Part of Kaliningrad Oblast  
*S. I. Zotov, Yu. A. Spirin, and V. S. Taran* 554

---

### **Regional Geographical Problems**

- Spatial-Typological Structure and Organization of Summer Bird Assemblages of the Khentii-Chikoy Highland (Zabaykalsky Krai)  
*Yu. S. Ravkin, I. V. Pokrovskaya, E. E. Malkov, and I. N. Bogomolova* 568
- Types of Network Behavior of Users of Social Network “VKontakte” in the Cities of Vologda Oblast  
*N. A. Sinitsyn* 583
-