



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского»

# ИЗВЕСТИЯ

## САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Новая серия

Серия Науки о Земле, выпуск 2

Продолжение «Известий Императорского Николаевского Университета» 1910–1918, «Ученых записок СГУ» 1923–1962,  
«Известий Саратовского университета. Новая серия» 2001–2004



Научный журнал  
2024 Том 24

ISSN 1819-7663 (Print)

ISSN 2542-1921 (Online)

Издаётся с 2006 года

## СОДЕРЖАНИЕ

### Научный отдел

#### География

**Пряхина С. И., Ормели Е. И., Попкова Е. Ю.**

Влияние основных показателей теплообеспеченности  
на сельское хозяйство Саратовской области

78

**Волкова И. Н., Крылов П. М.,  
Семина И. А., Фоломейкина Л. Н.**

Проблемы территориального планирования  
городских агломераций (на примере Республики Башкортостан)

84

**Носонов А. М., Чернобровкина В. А.**

Трансформация систем использования земель  
в регионах России

92

**Макаров В. З., Неврюев А. М.**

Анализ загрязнения снежного покрова пылью  
в Кировском районе г. Саратова

101

#### Геология

**Первушов Е. М.**

Postsporadopyle – колониальные представители Craticulariidae  
(Porifera, Hexactinellida)

107

**Миних А. В., Буланов В. В., Андрушкевич С. О.**

Новый род лучеперых рыб (Eurynotoidiformes)  
из уржумских отложений Республики Татарстан  
(местонахождение Ключевской овраг)

117

**Харитонов А. Л.**

Прогнозирование углеводородперспективных структур  
кольцевого вида в Баренцевском регионе  
по результатам применения стохастического метода  
при использовании совокупности геопараметров

130

### Приложения

#### Personalia

**Миних А. В., Первушов Е. М.,**

**Новиков И. В., Иванов А. В.**

Валентин Петрович Твердохлебов (1933–2023)

139

Журнал «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле»» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Запись о регистрации СМИ ПИ № ФС77-76643 от 26 августа 2019 года

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского»

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (категория К2, специальности: 1.6.1, 1.6.2, 1.6.9, 1.6.12, 1.6.13, 1.6.18, 1.6.20, 1.6.21)

Подписной индекс издания 36010. Подписку на печатные издания можно оформить в Интернет-каталоге ГК «Урал-Пресс» (ural-press.ru). Журнал выходит 4 раза в год. Цена свободная. Электронная версия находится в открытом доступе (geo.sgu.ru)

#### Директор издательства

Бучко Ирина Юрьевна

#### Редактор

Певная Татьяна Константиновна

#### Редактор-стилист

Агафонов Андрей Петрович

#### Верстка

Степанова Наталия Ивановна

#### Технический редактор

Каргин Игорь Анатольевич

#### Корректор

Певная Татьяна Константиновна

В оформлении издания использованы работы художника Соколова Дмитрия Валерьевича (13.11.1940–20.11.2023)

#### Адрес учредителя, издателя и издательства (редакции):

410012, Саратов, ул. Астраханская, 83  
Тел.: +7(845-2) 51-29-94, 51-45-49, 52-26-89

E-mail: publ@sgu.ru, izdat@sgu.ru

Подписано в печать 21.06.2024.

Подписано в свет 28.06.2024.

Формат 60 × 84 1/8.

Усл. печ. л. 8.4 (9.0).

Тираж 100 экз. Заказ 56-Т.

Отпечатано в типографии  
Саратовского университета.

#### Адрес типографии:

410012, Саратов, Б. Казачья, 112А

© Саратовский университет, 2024



## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Журнал «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Науки о Земле» принимает к публикации на русском языке общетеоретические, методические, дискуссионные, критические статьи, результаты исследований в области наук о Земле, краткие сообщения и рецензии, а также хронику и информацию.

Объем публикуемой статьи не должен превышать 16 страниц, 5 рисунков и 4 таблиц.

Статья должна быть аккуратно оформлена и тщательно отредактирована.

Последовательность предоставления материала:

- на русском языке: индекс УДК, название статьи, инициалы и фамилии авторов, сведения об авторах (ученая степень, должность и место работы, e-mail), аннотация, ключевые слова, текст статьи, благодарности, ссылки на гранты, библиографический список;

- на английском языке: название статьи, инициалы и фамилии авторов, ORCID, место работы (вуз, почтовый адрес), e-mail, аннотация, ключевые слова.

Отдельным файлом приводятся сведения о статье: раздел журнала, УДК, авторы и название статьи (на русском и английском языках); сведения об авторах: фамилия, имя и отчество (полностью), e-mail, телефон (для ответственного за переписку обязательно указать сотовый или домашний). Если название статьи слишком длинное, то для колонтитула следует привести его краткий вариант.

Иллюстрации и таблицы должны быть представлены отдельным файлом в формате jpg, tiff, cdr, bmp, разрешением не меньше 300 dpi. Рисунки должны быть представлены в черно-белом виде.

Все материалы предоставляются как в бумажном, так и электронном виде.

Требования к аннотации и библиографическому списку:

- аннотация должна отражать основную суть публикации; оптимальный объем 500–600 знаков;

- в библиографическом списке должны быть указаны только процитированные в статье работы; ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

Более подробная информация о правилах оформления статей, образцы оформления различных источников приведены вместе со стилевым файлом по адресу: [www.geo.sgu.ru](http://www.geo.sgu.ru).

Датой поступления статьи считается дата поступления ее окончательного варианта. Возвращенная на доработку статья должна быть прислана в редакцию не позднее чем через три месяца. Возвращение статьи на доработку не означает, что статья будет опубликована, после переработки она вновь будет рецензироваться.

Материалы, отклоненные редколлегией, не возвращаются.

Адреса для переписки с редколлегией серии: [geoizvestiya@yandex.ru](mailto:geoizvestiya@yandex.ru); 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, географический факультет, ответственному секретарю журнала «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Науки о Земле».

## CONTENTS

### Scientific Part

#### Geography

- Pryakhina S. I., Ormeli E. I., Popkova E. Yu.**  
The influence of the main indicators of heat supply on agriculture in the Saratov region 78

- Volkova I. N., Krylov P. M., Semina I. A., Folomeikina L. N.**  
The problems of territorial planning in urban agglomerations (using the case study of the Republic of Bashkortostan) 84

- Nosonov A. M., Chernobrovkina V. A.**  
Transformation of land use systems in Russian regions 92

- Makarov V. Z., Nevruiev A. M.**  
Analysis of snow cover pollution by dust in the Kirovsky district of Saratov 101

#### Geology

- Pervushov E. M.**  
Postsporadopyle – colonial representatives of Craticulariidae (Porifera, Hexactinellida) 107

- Minikh A. V., Bulanov V. V., Andrushkevich S. O.**  
New Genus of the Actinopterygian Fishes (Eurynotoiidae) from the Urzhumian of Republic of Tatarstan (Kluchevskoy Ovrag locality) 117

- Kharitonov A. L.**  
Forecasting of hydrocarbon-prospective ring-shaped structures in the Barents region based on the results of the stochastic method using a set of geoparameters 130

### Appendices

#### Personalia

- Minikh A. V., Pervushov E. M., Ivanov A. V., Novikov I. V.**  
Valentin Petrovich Tverdokhlebov (1933–2023) 139