



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

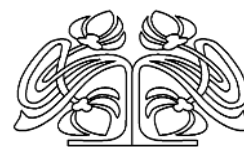
# ИЗВЕСТИЯ

## САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Новая серия

Серия Науки о Земле, выпуск 4

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)

Издается с 2006 года

## СОДЕРЖАНИЕ

### Научный отдел

#### География

**Преображенский Ю. В., Ключин С. С.**

«Зелёные» технологии в обрабатывающей промышленности  
российских регионов

222

**Раевская М. В., Корнилов А. Г.**

Малые водотоки и водоемы как индикаторы  
экологических проблем в агроландшафтах  
(на примере Белгородской области)

230

**Стурман В. И., Логиновская А. Н.**

Исследование пространственного распределения  
электромагнитных полей промышленной частоты  
в центральной части города Саратова

243

**Безуглова Н. Н., Суковатов К. Ю.**

Влияние циркуляционных факторов на количество  
атмосферных осадков холодного сезона  
на территории Западной Сибири

250

**Данилов В. А., Морозова В. А., Моисеев Д. С.**

Применение математико-картографического моделирования  
для комплексной оценки оползневой опасности методом анализа иерархий  
на территории г. Саратова

259

**Степанов А. В.**

Оценка влияния физико-географических условий равнинной местности  
на полетную видимость

269

#### Геология

**Шелепов Д. А.**

Результаты магнитостратиграфического изучения  
Нижнесызранской подсвиты (палеоцен)  
на севере саратовского Правобережья  
(разрезы Гремячка и Ключи-2)

274

**Попов Е. В., Лопырев В. А., Сельцер В. Б.**

О находке зуба многожаберной акулы (*Neoselachii*, *Hexanchidae*)  
в верхнем мелу Саратовского Поволжья

286

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). Журнал входит в международную базу данных DOAJ

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

**Директор издательства**  
Бучко Ирина Юрьевна

**Редактор**  
Садыхова Марина Владимировна  
Трубникова Татьяна Александровна

**Редактор-стилист**  
Агафонов Андрей Петрович

**Верстка**  
Степанова Наталия Ивановна

**Технический редактор**  
Каргин Игорь Анатольевич

**Корректор**  
Шевякова Виктория Валентиновна

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](mailto:publ@sgu.ru), [izdat@sgu.ru](mailto:izdat@sgu.ru)

Подписано в печать 22.11.2024.  
Подписано в свет 29.11.2024.  
Выход в свет 29.11.2024.  
Формат 60 × 84 1/8.  
Усл. печ. л. 8.4 (9.0).  
Тираж 100 экз. Заказ 143-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

**Preobrazhenskiy Yu. V., Klyukin S. S.**

Green technologies in the manufacturing industry in Russian regions 222

**Raevskaya M. V., Kornilov A. G.**

Small streams and water reservoirs as indicators of environmental problems in agricultural landscapes (on the example of the Belgorod region) 230

**Sturman V. I., Loginovskaya A. N.**

Research of spatial distribution of electromagnetic fields of industrial frequency in the central part of the city of Saratov 243

**Bezuglova N. N., Sukovatov K. Y.**

The influence of circulation factors on the quantity of atmospheric precipitation in the cold season in Western Siberia 250

**Danilov V. A., Morozova V. A., Moiseev D. S.**

Application of Mathematical-Cartographic Modeling for comprehensive landslide hazard assessment using the Analytic Hierarchy Process in the territory of the city of Saratov 259

**Stepanov A. V.**

Influence assessment of physical and geographical conditions for flat terrain on flight visibility 269

#### Geology

**Shelepov D. A.**

Results of magnetostratigraphic study of the Lower Syzran subformation (Paleocene) in the north of the Saratov Right Bank (Gremyachka and Kluchy-2 sections) 274

**Popov E. V., Lopyrev V. A., Seltzer V. B.**

On a record of cow shark' tooth (Neoselachii, Hexanchidae) from the Upper Cretaceous of Saratov Volga region 286