



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

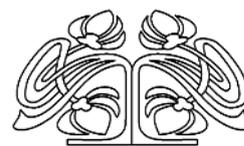
ИЗВЕСТИЯ

САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Новая серия

Серия Науки о Земле, выпуск 1

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

Аль-Хулайфави И. А., Иошпа А. Р.

Мониторинг ежемесячной динамики грозовой активности
в Ираке

4

Преображенский Ю. В., Моисеев Д. С.

Территориальная производственная система Волго-Уральского макрорегиона:
тенденции поляризации 2005–2021 гг.
и потенциал развития

11

Рыбалова М. М., Межова Л. А.

Геоэкологический анализ качества среды обитания русской выхухолы
(*Desmana moschata*) на территории Хопёрского заповедника
для сохранения её численности

19

Сабурова Г. Н., Норматов И. Ш.

Динамика метеорологических характеристик и эвапотранспирации
низовья реки Кафирниган (Таджикистан) –
притока трансграничной реки Амударья
за период 1946–2021 гг.

26

Шамарина М. А.

Исследование химического состава воды подземного источника,
расположенного на пойменном участке реки Малка
в нижнем течении

32

Геология

Головин Б. А., Калининкова М. В., Волкова Е. Н.

К вопросу о методике литолого-петрофизических исследований
каменного материала (в процессе бурения
нефтегазовых скважин)

41

**Николаенко С. В., Коваленко А. А., Натеганов А. Э.,
Крук П. Н., Дерюшев А. Б.**

Опыт применения машинного обучения при анализе
сейсмических данных для выделения тектонических нарушений
в различных сейсмогеологических условиях

49

Первушов Е. М.

Род Sororistirps (Porifera, Hexactinellida, Ventriculitidae)

56

Приложения

Personalia

К 80-летию со дня рождения Владимира Зиновьевича Макарова

71

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

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 22.03.2024.

Подписано в свет 29.03.2024.

Формат 60 × 84 1/8.

Усл. печ. л. 8.63 (9.25).

Тираж 100 экз. Заказ 12-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.

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 редколлекцией, не возвращаются.

Адреса для переписки с редколлекцией серии: 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

Al-Khulaifawi I. A., Ioshpa A. R.
Monitoring of monthly dynamics of thunderstorm activity in Iraq 4

Preobrazhenskiy Yu. V., Moiseev D. S.
Territorial manufacturing system of the Volga-Ural macroregion: Trends of polarization 2005–2021 and development potential 11

Rybalova M. M., Mezхова L. A.
Geoecological analysis of the habitat quality of the Russian muskrat (*Desmana moschata*) on the territory of the Khopyor Reserve to preserve its abundance 19

Saburova G. N., Normatov I. Sh.
Meteorological characteristics and evapotranspiration dynamics of the Kafarnigan river (Tajikistan) – a tributary of the Transboundary Amudarya River for the period 1946–2021 26

Shamarina M. A.
Investigating water chemical composition of an underground source located in the floodplain of the Malka river in the lower reaches 32

Geology

Golovin B. A., Kalinnikova M. V., Volkova E. N.
On the issue of the methodology for lithologic and petrophysical studies of stone material (in the process of oil and gas wells drilling) 41

Nikolaenko S. V., Kovalenko A. A., Nateganov A. E., Kruk P. N., Deryushev A. B.
Application of machine learning in the analysis of seismic data to identify tectonic faults in various seismogeological conditions 49

Pervushov E. M.
Genus Sororistirps (Porifera, Hexactinellida, Ventriculitidae) 56

Appendices

Personalia

To the 80th anniversary of the birth of Vladimir Zinov'evich Makarov 71