



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

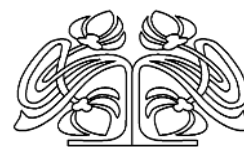
ИЗВЕСТИЯ

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
2025 Том 25

ISSN 1819-7663 (Print)

ISSN 2542-1921 (Online)

Издаётся с 2006 года

СОДЕРЖАНИЕ

Научный отдел

География

Башкатов А. Н.

Интегрированная модель оценки экологической функции
долинных комплексов по очистке
поверхностного стока

4

Папилин Д. В., Проказов М. Ю.

Оптимизация размещения объектов сбора и переработки
твёрдых коммунальных отходов
(на примере Балашовского района Саратовской области)

13

Преображенский Ю. В.

Неравномерность регионального развития Волго-Уральского макрорегиона:
уязвимая провинция

20

Волков С. А., Меркушев С. А., Тарантин М. Р.

Территориальные барьеры в городской среде:
концептуализация понятия и методика оценки
(на примере большого центра г. Перми)

30

Носонов А. М., Чернобровкина В. А., Шурр А. В.

Перетоки знания как фактор развития сельского хозяйства
регионов России

40

Морозова С. В., Полянская Е. А.,

Алимпиева М. А., Петрова А. А.

Особенности летней трансформации воздушных масс
в Нижнем Поволжье при стационарировании
арктических антициклонов

51

Геология

Головин Б. А., Кузнецов И. В., Калининкова М. В.,

Волкова Е. Н., Головин К. Б.

Инновационные технологии геолого-технологических исследований
в процессе строительства нефтегазовых скважин

56

Первушов Е. М.

Род Polyptycha Defretin-Lefranc, 1960 (Porifera, Hexactinellida)

62

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).

Журнал выходит 4 раза в год.

Цена свободная.

Электронная версия находится в открытом доступе (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, izdat@sgu.ru

Подписано в печать 21.02.2025.

Подписано в свет 28.02.2025.

Выход в свет 28.02.2025.

Формат 60 × 84 1/8.

Усл. печ. л. 8.4 (9.0).

Тираж 100 экз. Заказ 8-Т.

Отпечатано в типографии
Саратовского университета.

Адрес типографии:

410012, Саратов, Б. Казачья, 112А

© Саратовский университет, 2025



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 редколлегией, не возвращаются.

Адреса для переписки с редколлегией 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

Bashkatov A. N.

Integrated model for assessing the ecological function of valley complexes for surface runoff treatment

4

Papilin D. V., Prokazov M. Yu.

Optimizing the placement of municipal solid waste collection and processing facilities (using the example of Balashovsky district of the Saratov region)

13

Preobrazhenskiy Yu. V.

The disparity in development across the Volga-Ural region: A fragile semi-periphery

20

Volkov S. A., Merkushev S. A., Tarantin M. R.

Territorial barriers in urban environments: Conceptualisation of the term and assessment methodology (case study of the central area of Perm)

30

Nosonov A. M., Chernobrovkina V. A., Shurr A. V.

Knowledge spillovers as a factor in the development of agriculture in the regions of Russia

40

Morozova S. V., Polyanskaya E. A.,

Alimpieva M. A., Petrova A. A.

Peculiarities of summer transformation of air masses in the Lower Volga region of stationary arctic anticyclones

51

Geology

Golovin B. A., Kuznetsov I. V., Kalinnikova M. V.,

Volkova E. N., Golovin K. B.

Innovative geological and technological research technologies in the process of construction of oil and gas wells

56

Pervushov E. M.

Genus *Polyptycha* Defretin-Lefranc, 1960 (Porifera, Hexactinellida)

62