

УЧРЕДИТЕЛИ

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
геологический факультет МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н.Н. ЕРЕМИН — **главный редактор**, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН
Р.Р. ГАБДУЛЛИН — **ответственный секретарь**, доктор геолого-минералогических наук, доцент
И.М. АРТЕМЬЕВА — профессор Университета Копенгагена, Дания
А.Б. БЕЛОНОЖКО — профессор Университета Стокгольма, Швеция
А.В. БОБРОВ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
М.В. БОРИСОВ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
А.В. БРУШКОВ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
А.А. БУЛЫЧЕВ — доктор физико-математических наук, профессор
Р.В. ВЕСЕЛОВСКИЙ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
М.Л. ВЛАДОВ — доктор физико-математических наук, профессор
Е.А. ВОЗНЕСЕНСКИЙ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
Т.В. ГЕРЯ — профессор Швейцарской высшей технической школы Цюриха
Д.Г. КОЩУГ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
А.В. КУВШИНОВ — доктор физико-математических наук, профессор Швейцарской высшей технической школы Цюриха
А.В. ЛОПАТИН — доктор биологических наук, профессор
А.М. НИКИШИН — доктор геолого-минералогических наук, профессор
А.Р. ОГАНОВ — профессор Университета Стони-Брук, США
ПЕНДА ЧЖАО — академик Китайской академии наук, почетный академик Московского университета, профессор Китайского университета наук о Земле
А.Л. ПЕРЧУК — доктор геолого-минералогических наук
С.П. ПОЗДНЯКОВ — доктор геолого-минералогических наук
Д.Ю. ПУЩАРОВСКИЙ — доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик РАН
Ю.В. РОСТОВЦЕВА — доктор геолого-минералогических наук, профессор
В.И. СТАРОСТИН — доктор геолого-минералогических наук, профессор
А.В. СТУПАКОВА — доктор геолого-минералогических наук, доцент
СЭНЖЕНГ ЛИ — профессор Университета океанологии Китая
В.Т. ТРОФИМОВ — доктор геолого-минералогических наук, профессор
Д.Р. ФОГЛЕР — профессор Даремского университета
И.В. ШПУРОВ — доктор технических наук

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

e-mail: vmi_red@mail.ru

*Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1550 от 14 февраля 1991 г.*

Подписано в печать 15.06.2025. Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 11,0. Уч.-изд. л. 10,32. Тираж 45 экз. Изд. № 13012. Заказ №

Издательство Московского университета.
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 15 (ул. Академика Хохлова, 11).
Тел.: (495) 939-32-91; e-mail: secretary@msupress.com
Отдел реализации. Тел.: (495) 939-33-23; e-mail: zakaz@msupress.com
Сайт Издательства МГУ: <http://msupress.com>

Отпечатано в типографии ООО «Паблит». 127214, г. Москва, Полярная ул., д. 31В,
стр. 1, Э/ПОМ/К 3/1/1. Тел.: (495) 859-48-62

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

ТОМ 64 • № 3 • 2025 • МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Криулина Г.Ю., Бардухинов Л.Д., Седых Е.М., Еремеев Р.В., Копчиков М.Б., Шилова О.А., Васина А.И., Демидова Л.А. Первая находка крупного алмаза группы «CLIPPIR» в россыпном месторождении Эбелях (Якутия) 3
- Федоров В.М., Фролов Д.М. Эффект разделения сезонного облучения Земли в неоплейстоцене по фазам изменения эксцентриситета ее орбиты 13
- Габдуллин Р.Р., Меренкова С.И., Пузик А.Ю., Сыромятников К.В., Казымов К.П., Бадулина Н.В., Бадьянова И.В., Иванов А.В., Мигранов И.Р., Сериков К.П., Семенов Л.А. Минералогическая характеристика среднелейстоценовых-голоценовых образований Московской синеклизы и условия их образования 17
- Силантьев В.В., Куликова А.В., Новиков И.В., Фелькер А.С., Мифтахутдинова Д.Н., Габдуллин Р.Р., Ахмедов К.М., Якупова Д.Б., Нуриева Е.М., Саитгалеева Я.Я. Возраст тетраподной фауны «*Mastodonsaurus*» (средний триас) Восточно-Европейской платформы: первые данные радиоизотопного U-Pb LA-ICPMS датирования. Статья 2. Датировки и модель седиментации 26
- Барбошкин Е.Ю., Устинова М.А. О находке *Menuites (Menuites) fresvillensis* (Seunes, 1890) (Ammonoidea, Pachydiscidae Spath) из маастрихтских отложений Юго-Западного Крыма 38
- Самсонов А.А., Чуриков Ю.А., Анисимов Н.Н., Ибрагимов А.Р. Особенности применения дистанционного зондирования Земли для решения геологических задач в природных зонах Российской Федерации 44
- Самсонов А.А., Чуриков Ю.А., Ибрагимов А.Р., Гришин И.Ю., Фесюн А.Г. Результаты дистанционного мониторинга изменения компонентов природных ресурсов в степной зоне Южного Урала под техногенным влиянием добычи полезных ископаемых 53
- Ишбаев Х.Д., Далимов Н.Р., Курбанов А.А., Илешов К.М., Шукуров А.Х., Старостин В.И., Самсонов А.А. Щелочные лампрофиры Чаткало-Кураминского региона (Срединный Тянь-Шань) 61
- Вяткин С.В., Криулина Г.Ю., Гаранин В.К., Бардухинов Л.Д. Алмазы северо-западной части Анабарского алмазоносного района — россыпи реки Хара-Мас (Якутия) 81

CONTENTS

<i>Kriulina G.Yu., Bardukhinov L.D., Sedykh E.M., Ereemeev R.V., Kopchikov M.B., Shilova O.A., Vasi- na A.I., Demidova L.A.</i> The first discovery of a large diamond of the “CLIPPIR” group in the alluvial deposit Ebelyakh (Yakutia)	3
<i>Fedorov V.M., Frolov D.M.</i> The effect of dividing the seasonal irradiation of the Earth in the Late Pleistocene according to the phases of change in the eccentricity of its orbit	13
<i>Gabdullin R.R., Merenkova S.I., Puzik A.Yu., Syromyatnikov K.V., Kazymov K.P., Badulina N.V., Badyanova I.V., Ivanov A.V., Migranov I.R., Serikov K.P., Semenenko L.A.</i> Mineralogical-geo- chemical characteristics of the Middle Pleistocene-Holocene deposits of the Moscow Syncline and conditions of their formation	17
<i>Silantiev V.V., Kulikova A.V., Novikov I.V., Felker A.S., Miftakhutdinova D.N., Gabdullin R.R., Akh- medenov K.M., Yakupova J.B., Nurieva E.M., Saetgaleeva Ya. Ya.</i> The Age of the Tetrapod Fauna “ <i>Mastodonsaurus</i> ” (Middle Triassic) of the East European Platform: First U-Pb LA-ICPMS Radioisotopic Dating Results. Article 2. Datings and Model of Sedimentation	26
<i>Baraboshkin E.Yu., Ustinova M.A.</i> On the discovery of <i>Menuites (Menuites) fresvillensis</i> (Seunes, 1890) (Ammonoidea, Pachydiscidae Spath) from the Maastrichtian deposits of the South-Western Crimea	38
<i>Samsonov A.A., Churikov Yu.A., Anisimov N.N., Ibragimov A.R.</i> The use of remote sensing techno- logies for solving geological problems in the natural areas of Russia	44
<i>Samsonov A.A., Churikov Yu.A., Ibragimov A.R., Grishin I.Yu., Fesyun A.G.</i> The results of remote monitoring of changes in natural resources in the steppe zone of the Southern Urals under anthropogenic influence from mining activities	53
<i>Ishbaev Kh.D., Dalimov N.R., Kurbanov A.A., Ileshov K.M., Shukurov A.X., Starostin V.I., Samso- nov A.A.</i> Alkaline lamprophyres of the Chatkal-Kuramin region (Middle Tian-Shan)	61
<i>Vyatkin S.V., Kriulina G.Yu., Garanin V.K., Bardukhinov L.D.</i> Diamonds of the Northwestern part of the Anabar diamondiferous region — Placers of the Khara-Mas River (Yakutia)	81