ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А. П. КАРПИНСКОГО»

Научный журнал

«РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ»

(“Regional'naya Geologiya i Metallogeniya” / “Regional Geology and Metallogeny”)

ISSN 0869-7892 (Print)

https://reggeomet.elpub.ru

**ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ СТАТЕЙ  
ДЛЯ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА   
«РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ»**

Отправляя статьи в редакцию научного журнала, автор(ы) соглашается(ются) с правилами для авторов, политикой рецензирования и этическими принципами научных публикаций, размещенными на сайте научного журнала «Региональная геология и металлогения» (https://reggeomet.elpub.ru/).

При подготовке рукописи статьи на русском или английском языке необходимо использовать шрифт текста Arial, размер 12 пт, междустрочный интервал 1,5, абзацный отступ 1,25 см, форматирование по ширине, все поля 20 мм; страницы пронумерованы.

**Структура рукописи** (в одном текстовом документе в формате \*.doc / \*.docx) должна содержать:титульные сведения на русском и английском языках, основной текст статьи, список источников на русском и английском языках, дополнительные сведения об авторах. Файл рукописи должен быть назван так: «Фамилия первого автора. Текст».

1. **Титульные сведения на русском языке** на отдельных строках:
2. *Название рубрики журнала*: Региональная геология или Металлогения.
3. *Тип статьи* (например, «научная статья» или «рецензия на статью»).
4. *Индекс УДК*.
5. *Название статьи*, кратко и точно отражающее ее содержание (первое слово приводят с прописной буквы, остальные слова — со строчной).
6. *Инициалы и фамилия автора(ов)*.
7. *Наименование организации, название города и страны* в полной форме (без обозначения организационно-правовой формы).
8. *Электронный адрес автора, ответственного за переписку* (без слова “e-mail”).
9. *Аннотация* объемом 150–250 слов, включающая основную тему исследования, его цель, методы, основные результаты и выводы; она должна отражать новизну, научное и практическое значение.
10. *5–7 ключевых слов* и (или) словосочетаний (через запятую), соответствующих теме статьи и отражающих ее предметную, терминологическую область.
11. *Благодарности* организациям, научным руководителям и другим лицам, оказавшим помощь в подготовке статьи (при наличии); сведения о грантах, *финансировании* подготовки и публикации статьи (при наличии).
12. *Библиографическая запись для цитирования.*

**2.** **Титульные сведения на английском языке**, которые соответствуют п. 1.

Для *названий рубрик журнала* используют слова“Regional Geology” или “Metallogeny”; для примеров *типа статьи* — “original article” или “review article”.

*Инициалы и фамилию автора(ов*) предоставляют в транслитерированной форме на латинице; обычно используется стандарт транслитерации BGN.

См. образец оформления титульных сведений в Приложении 2.1.

**3.** **Основной текст статьи:**

1. *Максимальный объем статьи* — от 16 000 до 40 000 знаков с пробелами, включая иллюстрации, таблицы и список источников.
2. Каждая статья содержит *разделы*: «Введение», «Материалы и методы», «Результаты», «Обсуждение» и «Заключение»; допускается деление основного текста статьи на другие тематические рубрики и подрубрики.
3. *Заголовки* внутри статьи размещают на отдельной строке.
4. *Единицы измерения* соответствуют системе СИ, а используемые сокращения (кроме общепринятых) раскрыты в тексте.
5. Простые математические или химические *символы и формулы* имеют свою нумерацию и ссылки в тексте (их располагают на отдельной строке), сложные представляют с использованием редактора формул Microsoft Equation.
6. Текст статьи содержит *иллюстрации* (рисунки, схемы, диаграммы), которые имеют свою нумерацию и ссылки в тексте (например, «(рис. 1)» … «(рис. 2»)).
7. *Разрешение* фотографий и полутоновых иллюстраций — не менее 300 dpi; векторных иллюстраций — 600 dpi.
8. *Цветные графические материалы* ориентированы на четырехкрасочную печать (CMYK); черный цвет шрифта и линий задается параметром 100 % Black.
9. *Для сохранения масштаба и пропорций объектов* целесообразно представить иллюстрации шириной 8 или 16,9 см, высотой до 24,9 см; *размеры* букв и цифр на иллюстрациях, выполненные шрифтом Arial / Arial Narrow, должны быть не менее 2 мм, толщина линий — не менее 0,2 мм; на всех осях графиков указывают откладываемые величины и единицы их измерения.
10. *Оригинал* каждой иллюстрации (рисунка, схемы, диаграммы) и таблицы *дополнительно* предоставляют в отдельных файлах. Иллюстрации сохраняют в форматах: \*.cdr (Corel Draw до версии 15.0), \*.pdf, \*.eps, \*.tif или \*.jpg (качество изображения — 12); таблицы и подписи иллюстраций — \*.doc, \*.docx. Каждый файл должен быть назван так: «Фамилия первого автора. Рис. 1», «Фамилия первого автора. Табл. 1».
11. Таблицы максимального *размера* 16,9 × 24,9 см набирают шрифтом 9 пт, через один интервал; графы таблицы разделяются вертикальными линиями.
12. *Подписи иллюстраций* (например, «Рис. Номер. Название») и *названия таблиц,* их *источники* приводят на русском и английском языках; для объединенных рисунков требуется общая подпись (например, «Рис. 1, *a*», «Рис. 1, *b*»). Надписи и подписи к иллюстрациям и таблицам должны содержать буквы *латинского*, а не кирилловского алфавита (например, “a, b, c, d”, а не «а, б, в, г»). Оригиналы объединенных рисунков не должны содержать буквы латинского алфавита; буквы, расположенные справа внизу от рисунка, должны быть включены только в основной текст статьи.

Для отправки рецензентам прикладывается единый файл в формате \*.doc / \*.docx или \*.pdf, включающий текст, иллюстрации и таблицы.

См. образец оформления заголовков разделов, таблицы и рисунка в Приложении 2.2.

**4.** **Список источников на русском языке:**

1. Включает расположенных в порядке цитирования *10–30 научных источников*, в том числе желательно зарубежных.
2. Оформляется в виде пронумерованных *затекстовых библиографических ссылок* по ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».
3. *Отсылки на источники* оформляют в квадратных скобках, указывая порядковый(ые) номер(а) источника(ов) и при необходимости цитируемую страницу (например, [12; 37], [6, с. 149]).

**5.** **Список источников на английском языке**, нумерация которых соответствует п. 4 и оформляется согласно требованиям, принятым в журнале.

См. образец оформления списка источников в Приложении 2.3.

**6.** **Дополнительные** **элементы на русском языке** на отдельных строках:

1. *Дополнительные сведения об авторе(ах):* имя, отчество и фамилия автора(ов); ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), должность, полное название места работы, рабочий адрес (улица, дом, населенный пункт, страна, индекс); идентификационные номера (при наличии): ORCID, Scopus Author ID, ResearcherID (Web of Science), SPIN-код автора (РИНЦ); *контактные данные автора(ов)*: контактный телефон, адрес электронной почты.
2. Сведения о *вкладе каждого автора.*
3. Указание об отсутствии или наличии *конфликта интересов* и детализация.

**7.** **Дополнительные** **элементы на английском языке**, которые соответствуют п. 6.

См. образец оформления дополнительных элементов в Приложении 2.4.

Приложение 2.1

**Образец оформления титульных сведений рукописи  
на русском и английском языках**

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 550.42:546.027+550.93(470)

**Программа систематических изотопно-геохимических и геохронологических исследований геологических комплексов территории России:  
методы и первые результаты 2022—2024 гг.**

**Г. А. Бабин1**✉**, А. Г. Пахалко1, А. А. Соболева2, А. Е. Цыбульская1, М. Э. Кутырева1, Г. А. Олейникова1, В. Б. Хубанов3, С. А. Сергеев1**

1Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, Санкт-Петербург, Россия, Gennadiy\_Babin@karpinskyinstitute.ru✉

2Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар, Россия

3Геологический институт им. Н. Л. Добрецова Сибирского Отделения Российской академии наук, Улан-Удэ, Россия; Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта Российской академии наук, Москва, Россия

***Аннотация.*** Статья посвящена описанию начатой в 2022 г. долговременной Программы Роснедра по реализации систематического геохронологического и изотопно-геохимического изучения геологических комплексов территории России. Основным исполнителем работ выступает Институт Карпинского. Имеющиеся в институте лабораторно-аналитические возможности позволяют выполнять практически любые анализы горных пород, руд и минералов. Программой предусматривается изотопное датирование, изучение петрографического, петрогеохимического и изотопно-геохимического составов магматических, метаморфических и осадочных пород. На первом этапе, в 2022–2024 гг. датирование с сопутствующим комплексом аналитических исследований проведено в 500 опорных пунктах, расположенных в горно-складчатых регионах России. Полученные результаты оперативно используются при уточнении региональных схем корреляции магматизма и метаморфизма, составлении новых и обновлении существующих геологических карт, во многих случаях способствовали значительному прогрессу в части реконструкции металлогенической эволюции и геологической истории развития регионов. В качестве примера приведены результаты геохронологических исследований интрузивных пород Кузнецкого Алатау и зеленосланцевого комплекса Западного Саяна в Алтае-Саянской складчатой области. Итоговыми документами работ являются Паспорта, которые суммируют результаты петрологических, изотопно-геохимических и геохронологических исследований по каждому изученному объекту в рамках Программы. В дополнительных материалах к статье помещены примеры Паспортов для интрузивного, метаморфического и осадочного комплексов.

***Ключевые слова:*** Программа Роснедра, изотопное датирование, интрузивные породы, геологические карты, Кузнецкий Алатау, Западные Саяны, Алтае-Саянская складчатая система

***Благодарности[[1]](#footnote-1):*** работы выполнены в рамках Государственного задания Федерального агентства по недропользованию № 049-00018-22-01.

***Для цитирования:*** Программа систематических изотопно-геохимических и геохронологических исследований геологических комплексов территории России: методы и первые результаты 2022–2024 гг. / Г. А. Бабин [и др.] // Региональная геология и металлогения. 2024. Т. 31, № 4. С. 59–72. https://doi.org/10.52349/0869-7892\_2024\_100\_59-72

REGIONAL GEOLOGY

Original article

UDC 550.42:546.027+550.93(470)

**Program of systematic isotope, geochemical, and geochronological studies of geological complexes in Russia: Methods and initial results of 2022—2024**

**G. A. Babin1**✉**, A. G. Pakhalko1, A. A. Soboleva2, A. E. Tsybulskaya1, M. E. Kutyreva1, G. A. Oleynikova1, V. B. Khubanov3, S. A. Sergeev1**

1All-Russian Geological Research Institute of A. P. Karpinsky, Saint Petersburg, Russia, Gennadiy\_Babin@karpinskyinstitute.ru✉

2Institute of Geology of the Komi Science Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar, Russia

3Geological Institute named after Academician N. L. Dobretsov, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude, Russia; Schmidt Institute of Physics of the Earth of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

***Abstract.*** The paper addresses Rosnedra’s long-term program for the systematic geochronological, isotope, and geochemical study of geological complexes in Russia, which began in 2022. Karpinsky Institute is the main works contractor. The institute’s laboratory and analytical capabilities potentiate almost any analysis of rocks, ores, and minerals. The program involves isotope dating, studying the petrographic, petrogeochemical, isotope, and geochemical compositions of igneous, metamorphic, and sedimentary rocks. The first stage of 2022–2024 covered dating as well as a set of analytical studies in 500 base stations in fold-belt regions of Russia. The obtained findings contribute to promptly specifying regional correlation diagrams for magmatism and metamorphism, creating new geological maps, and updating current ones; they frequently led to significant progress in reconstructing the metallogenic evolution and geological history of regional development. The geochronological results of studying the intrusive rocks of the Kuznetsk Alatau and greenschist complex of the Western Sayan in the Altai-Sayan Fold Area serve as an example. The Passports finalize the work by summarizing the results of petrological, isotope, geochemical, and geochronological studies for each explored object in the program. The Supplementary Data section contains examples of Passports for intrusive, metamorphic, and sedimentary complexes.

***Keywords:***Rosnedra’s program, isotope dating, intrusive rocks, geological maps, Kuznetsk Alatau, Western Sayan, Altai-Sayan Fold Area

***Acknowledgments:*** the Federal Subsoil Resources Management Agency supported the research (state geological study, no. 049-00018-22-01).

***For citation:*** Program of systematic isotope, geochemical, and geochronological studies of geological complexes in Russia: Methods and initial results of 2022–2024 / G. A. Babin [et al.]. *Regional Geology and Metallogeny.* 2024; 31 (4): 59–72. https://doi.org/10.52349/0869-7892\_2024\_100\_59-72.

Приложение 2.2

**Образец оформления основного текста статьи**

***Введение***

…

***Материалы и методы***

…

***Результаты***

…

**Оформление таблицы**

… Анализ карты дал возможность локализовать на территории Российской Федерации более 200 перспективных на обнаружение порфировой рудной минерализации участков недр, привязанных к номенклатурным листам ГК-200/2 с целью постановки в их пределах геологического доизучения площадей указанного масштаба, в том числе 179 единиц (50 — первой и 129 — второй очереди) по территории Дальневосточного федерального округа [9] (табл. 1).

Таблица 1

Распределение по федеральным округам Российской Федерации наиболее перспективных для обнаружения порфировой рудной минерализации номенклатурных листов масштаба 1 : 200 000 с целью постановки  
в их пределах работ по ГДП-200/2

Table 1. Topographic sheets distribution (scale of 1 : 200,000) by federal districts of the Russian Federation, with the most prospective porphyry mineralization sites included, in order to organize the relevant additional site exploration  
(scale of 1 : 200,000, second edition)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Федеральный округ | Без учета ООПТ и изученности | С учетом ООПТ и изученности | Перспективные участки | |
| 1-й очереди | 2-й очереди |
| Дальневосточный (без Саха Якутии) | 279 | 179 | 50 | 129 |
| Дальневосточный (Саха Якутия) | 46 | 32 | 9 | 23 |
| Приволжский | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Северо-Западный | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Сибирский | 102 | 44 | 23 | 21 |
| Уральский | 28 | 1 | 1 | 0 |
| В целом по России | 463 | 256 | 83 | 173 |

Источник: по [9]

Source: from [9]

…

**Оформление иллюстрации**

… Картировочная составляющая интерпретации аэрогеофизических материалов, выполненная по данным комплексной аэрогеофизической съемки масштаба 1 : 50 000 (далее — КАГС-50) на Попигайской площади в 2022 г., представлена на рис. 3, которая в полной мере отображает особенности ее геологического строения, в т. ч. структурное положение, разрывную тектонику, вещественные комплексы и метасоматическую зональность.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a |  | b |  | c |

Рис. 3. Результаты картирования по данным КАГС-50 на Попигайской площади (R-49-III, IV, IX, X), 2022 г.

*а* — геологическая карта ГК-1000/3; отражение структур фундамента Сибирской платформы: *b* — в аномальном магнитном поле, *c* — в поле эффективной удельной электропроводности на частоте 2080 Гц

Источник: по материалам отчета (Окончательный геологический отчет о результатах работ за 2023 г. по объекту «Комплексная аэрогеофизическая (аэромагнитная, аэроэлектроразведочная, аэрогамма-спектрометрическая) съемка масштаба 1 : 50 000 и гиперспектральная съемка листов R-49-III, IV, IX, X (Попигайская площадь)»

Fig. 3. Mapping results from the complex airborne geophysical survey of the Popigai site, scale of 1 : 50,000 (R-49-III, IV, IX, X), 2022

*а* — State Geological Map, scale of 1 : 1,000,000 (third generation), presentation of the Siberian Platform basement structures; *b* — in an anomalous magnetic field, *с* — in an effective electrical conductivity field at a frequency of 2,080 Hz

Source: adapted from the report (Final geological report 2023, the object “Complex airborne geophysical (aeromagnetic, airborne electromagnetic, airborne gamma-ray spectrometer) survey, scale of 1 : 50,000, and hyperspectral survey of sheets R-49-III, IV, IX, X (Popigai site)”

…

***Обсуждение***

…

***Заключение***

…

Приложение 2.3

**Образец оформления списка источников на русском и английском языках**

***Список источников***

1. **Книга (на русском языке):** Моисеенко В. Г. Особенности формирования полигенных россыпей золота и методы их оценки. Хабаровск : АмурКНИИ, 1997. 103 с.
2. **Книга (на иностранном языке):** Vanhanen E. Geology, mineralogy and geochemistry of the Fe-Co-Au (U) deposits in the Paleoproterozoic Kuusamo Schist Belt, northeastern Finland. Espoo, Finland : Geological Survey of Finland, 2001. 283 p.
3. **Объяснительная записка (на русском языке):** Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 200 000. Лист N-53-XXVI. Объяснительная записка / С. Г. Агафоненко [и др.][[2]](#footnote-2). СПб. : ВСЕГЕИ, 2015. 98 с.
4. **Объяснительная записка (на иностранном языке):** Dawes P. R. Explanatory notes to the Geological map of Greenland, 1 : 500,000, Humboldt Gletscher, Sheet 6. Copenhagen, Denmark : GEUS, 2004. 48 p. https://doi.org/10.34194/geusm.v1.4615[[3]](#footnote-3).
5. **Глава из книги (на русском языке):** Дунаев Н. Н. Морфоструктура Берингова пролива // Геология и геоморфология шельфов и материковых склонов / отв. ред. М. Н. Алексеев. М. : Наука, 1985. С. 77–85.
6. **Глава из книги (на иностранном языке):** Williams I. S.U-Th-Pb geochronology by ion microprobe // Applications of microanalytical techniques to understanding mineralizing processes / Eds. M. A. McKibben, W. C. Shanks, III, W. I. Ridley. Littleton, US : Society of Economic Geologists, 1997. P. 1–35. https://doi.org/10.5382/Rev.07.01.
7. **Статья из сериального издания (на русском языке):** Богданов Ю. Б. Типы разрезов нижнего протерозоя Карелии и их сопоставление // Проблемы геологии докембрия Балтийского щита и покрова Русской платформы : тр. ВСЕГЕИ. Т. 175. Л., 1971. C. 133–152.
8. **Статья из сериального издания (на иностранном языке):** Everett A. G. Geomorphic process data needs for environmental management // Applied Geomorphology : “Binghamton” Geomorphology Symposium / Eds. R. G. Craig, J. L. Craft. No. 11. London : George Allen & Unwin Ltd, 1982. P. 1–14.
9. **Статья из журнала (на русском языке):** Степанов В. А. О золотоносности сурьмяного и ртутного оруденения Приамурья // Руды и металлы. 2023. № 1. С. 40–51. https://doi.org/10.47765/0869-5997-2023-10004.
10. **Статья из журнала (на иностранном языке):** Mireku L. K., Stanley C. R. Lithogeochemistry and hydrothermal alteration at the Halfmile Lake South Deep Zone, a volcanic-hosted massive sulfide deposit, Bathurst mining camp, New Brunswick // Exploration and Mining Geology. 2006. Vol. 15, nos. 3–4. P. 177–199. https://doi.org/10.2113/gsemg.15.3-4.177.
11. **Статья из сборника материалов конференций (на русском языке):** Кислый вулканизм конечной фазы надсубдукционного и главной — постсубдукционного окраинно-континентально-рифтогенного геодинамических этапов в Восточном Сихотэ-Алине: критерии сходства и различия / В. Ф. Пипко [и др.] // Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит : материалы V всерос. конф. с междунар. участием. Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2021. С. 122–126. https://doi.org/10.24866/7444-5100-4.
12. **Статья из сборника материалов конференций (на иностранном языке):** Kumar A., Ghosh G. Effect of R factor on the seismic vulnerability of a L-shaped RC frame building // Proc. of the 2024 11th Intern. Conf. on Geological and Civil Engineering. Cham, Switzerland : Springer, 2024. P. 83–93. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68624-5\_7.
13. **Электронный источник (на русском языке):** Александр Петрович Карпинский. 26.12.1846 (7.01.47)–15.07.1936 // Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского. URL: https://karpinskyinstitute.ru/ru/about/history/karpinsky.php (дата обращения: 17.10.2024).
14. **Электронный источник (на иностранном языке):** Follin S. Bedrock hydrogeology Forsmark. Site descriptive modelling, SDM-Site Forsmark. Report R-08-95. Dec. 2008. URL: https://www.skb.se/publication/1877175/R-08-95.pdf (дата обращения: 10.10.2024).

***References***

1. **Книга (на русском языке):** Moiseenko V. G. Specifics of forming polygenic gold deposits and methods of their assessment. Khabarovsk: Amur Complex Research Institute; 1997. 103 p. (In Russ.).
2. **Книга (на иностранном языке):** Vanhanen E. Geology, mineralogy and geochemistry of the Fe-Co-Au (U) deposits in the Paleoproterozoic Kuusamo Schist Belt, northeastern Finland. Espoo, Finland: Geological Survey of Finland; 2001. 283 p.
3. **Объяснительная записка (на русском языке):** State Geological Map of the Russian Federation. Scale of 1 : 200,000. Sheet N-53-XXVI. Explanatory note / S. G. Agafonenko [et al.]. St. Petersburg: VSEGEI; 2015. 98 p. (In Russ.).
4. **Объяснительная записка (на иностранном языке):** Dawes P. R. Explanatory notes to the Geological map of Greenland, 1 : 500,000, Humboldt Gletscher, Sheet 6. Copenhagen, Denmark: GEUS; 2004. 48 p. https://doi.org/10.34194/geusm.v1.4615.
5. **Глава из книги (на русском языке):** Dunaev N. N. Morphostructure of the Bering Strait. *Geology and geomorphology of shelves and continental slopes* / Ed. M. N. Alekseev. Moscow: Nauka; 1985. P. 77–85. (In Russ.).
6. **Глава из книги (на иностранном языке):** Williams I. S.U-Th-Pb geochronology by ion microprobe. *Applications of microanalytical techniques to understanding mineralizing processes* / Eds. M. A. McKibben, W. C. Shanks, III, W. I. Ridley. Littleton, US: Society of Economic Geologists; 1997. P. 1–35. https://doi.org/10.5382/Rev.07.01.
7. **Статья из сериального издания (на русском языке):** Bogdanov Yu. B. Types of sections of the Lower Proterozoic of Karelia and their comparison. *Problems of Precambrian geology of the Baltic Shield and the Russian platform cover: VSEGEI Proc.* Vol. 175. Leningrad; 1971. P. 133–152. (In Russ.).
8. **Статья из сериального издания (на иностранном языке):** Everett A. G. Geomorphic process data needs for environmental management. *Applied Geomorphology: “Binghamton” Geomorphology Symposium* / Eds. R. G. Craig, J. L. Craft. No. 11. London: George Allen & Unwin Ltd; 1982. P. 1–14.
9. **Статья из журнала (на русском языке):** Stepanov V. А. On the gold content in the antimony and mercury mineralization in Priamurye. *Ores and Metals.* 2023; (1): 40–51. https://doi.org/10.47765/0869-5997-2023-10004. (In Russ.).
10. **Статья из журнала (на иностранном языке):** Mireku L. K., Stanley C. R. Lithogeochemistry and hydrothermal alteration at the Halfmile Lake South Deep Zone, a volcanic-hosted massive sulfide deposit, Bathurst mining camp, New Brunswick. *Exploration and Mining Geology*. 2006; 15 (3–4): 177–199. https://doi.org/10.2113/gsemg.15.3-4.177.
11. **Статья из сборника материалов конференций (на русском языке):** Acid volcanism of the final phase of supra-subduction and main — post-subduction marginal-continental-rift geodynamic stages in Eastern Sikhote-Alin: Criteria of similarity and difference / V. F. Pipko [et al.]. *Geological Processes in the Lithospheric Plates Subduction, Collision and Slide Environments: Proc. of the V Russ. Sci. Conf. with Foreign Participants.* Vladivostok: Far Eastern Federal Univ. Publ. House; 2021. P. 122–126. https://doi.org/10.24866/7444-5100-4. (In Russ.).
12. **Статья из сборника материалов конференций (на иностранном языке):** Kumar A., Ghosh G. Effect of R factor on the seismic vulnerability of a L-shaped RC frame building. *Proc. of the 2024 11th Intern. Conf. on Geological and Civil Engineering.* Cham, Switzerland: Springer; 2024. P. 83–93. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68624-5\_7.
13. **Электронный источник (на русском языке):** Aleksandr Petrovich Karpinsky. 26.12.1846 (7.01.47)–15.07.1936. All-Russian Geological Research Institute of A. P. Karpinksy. URL: https://karpinskyinstitute.ru/ru/about/history/karpinsky.php (accessed 17.10.2024). (In Russ.).
14. **Электронный источник (на иностранном языке):** Follin S. Bedrock hydrogeology Forsmark. Site descriptive modelling, SDM-Site Forsmark. Report R-08-95. Dec. 2008. URL: https://www.skb.se/publication/1877175/R-08-95.pdf (accessed 10.10.2024).

Приложение 2.4

**Образец оформления дополнительных элементов на русском и английском языках**

***Информация об авторах:***

Василий Николаевич Петров – доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского; Средний проспект, 74, Санкт-Петербург, Россия, 199106; https://orcid.org/0000-0001-0002-0003, Scopus Author ID 12345678901, ResearcherID J-1234-5678, SPIN-код РИНЦ 8765-4321; +7 (123) 456-78-90, 1234@mail.ru.

Антон Сергеевич Иваньчев – кандидат геолого-минералогических наук, доцент, младший научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского; Средний проспект, 74, Санкт-Петербург, Россия, 199106; https://orcid.org/0000-0003-0002-0001, Scopus Author ID 98765432109, ResearcherID J-8765-4321, SPIN-код РИНЦ 1234-5678; +7 (123) 098-76-54, 4321@mail.ru.

***Вклад авторов:*** В. Н. Петров – научное руководство, концепция исследования, развитие методологии, организация работ по проекту, написание исходного текста, итоговые выводы. А. С. Иваньчев – подготовка дополнительных материалов, доработка текста, итоговые выводы.

***Конфликт интересов:*** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

***Information about the authors:***

Vasiliy N. Petrov – DSc (Geology and Mineralogy), Professor, Chief Researcher, All-Russian Geological Research Institute of A. P. Karpinsky; 74, Sredniy Prospekt, Saint Petersburg, Russia, 199106; https://orcid.org/0000-0001-0002-0003, Scopus Author ID 12345678901, ResearcherID J-1234-5678, RSCI SPIN-code 8765-4321; +7 (123) 456-78-90, 1234@mail.ru.

Anton S. Ivanchev – PhD (Geology and Mineralogy), Associate Professor, Junior Researcher, All-Russian Geological Research Institute of A. P. Karpinsky; 74, Sredniy Prospekt, Saint Petersburg, Russia, 199106; https://orcid.org/0000-0003-0002-0001, Scopus Author ID 98765432109, ResearcherID J-8765-4321, RSCI SPIN-code 1234-5678; +7 (123) 456-78-90, 4321@mail.ru.

***Contribution of the authors:*** V. N. Petrov – research supervision, research concept, methodology development, project work organization, writing the draft, final conclusions. A. S. Ivanchev – preparing supplementary data, follow-on revision, final conclusions.

***Conflict of interest:*** the authors declare no conflicts of interest.

1. Другие примеры выражения благодарности: «исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда в рамках проекта № … «Название»; авторы выражают благодарность рецензентам за анализ статьи и рекомендации по повышению ее качества.» [↑](#footnote-ref-1)
2. При наличии четырех и более авторов указывают только первого автора, остальных – [и др.] (в источнике на русском языке), [et al.] (в источнике на иностранном языке). [↑](#footnote-ref-2)
3. При наличии DOI (Digital Object Identifier) его необходимо указать как https://doi.org/.... [↑](#footnote-ref-3)