

Председателю диссертационного совета 24.1.050.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
д.г.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН А.Э. Изоху

Я, **Будяк Александр Евгеньевич**, в соответствии с требованием пункта 22 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю, что согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Греку Евгения Дмитриевича «Оруденение Акжал-Бок-Ашалинского золоторудного района (Восточный Казахстан): вещественный состав, этапы и время формирования», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.1.050.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (**по основному месту работы, по совместительству**) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (**по основному месту работы, по совместительству**) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

А также, в соответствии с пунктом 28 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю согласие на дальнейшее размещение подготовленного мною отзыва официального оппонента на данную диссертацию, содержащего мою личную персональную информацию (рабочий почтовый адрес, рабочий телефон, адрес рабочей электронной почты и др.), на официальном сайте ИГМ СО РАН. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Будяк Александр Евгеньевич
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Старший научный сотрудник лаборатории геохимии рудообразования и геохимических методов поисков, заместителя директора Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН) (664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А)
Основные работы по	1) Вилор Н.В., Волкова М.Г., Будяк А.Е., Горячев Н.А., Павлова Л.А.,

теме диссертации в
рецензируемых
изданиях за последние
5 лет (не более 15
публикаций)

- Спиридонов А.М., Брянский Н.В., Данилов Б.С. Сульфидоарсенидное оруденение с золотом в зоне смятия на Восточно-Забайкальской ветви Монголо-Охотской сутуры (месторождение Погромное, Восточное Забайкалье, Россия) // Тихоокеанская Геология, 2021, том 40, № 4, с. 33–50
- 2) Ефремов С.В., Спиридонов А.М., Горячев Н.А., **Будяк А.Е.** Эволюция Карийской рудно-магматической системы (Восточное Забайкалье, Россия): опыт применения мелкомасштабной геохимической съемки // Геология рудных месторождений, 2021, т.63, № 3, с. 283–294
- 3) Тарасова Ю.И., **Будяк А.Е.**, Иванов А.В., Горячев Н.А., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А., Радомская Т.А., Блинов А.В., Бабяк В.Н. Типоморфизм, типохимизм и изотопно-геохимические характеристики сульфидов железа месторождения Голец Высочайший (Восточная Сибирь) // Записки Российского Минералогического Общества 2021, Ч. CL, № 1, с. 63–75
- 4) Chugaev A.V., **Budyak A.E.**, Larionova Yu.O., Chernyshev I.V., Travin A.V., Tarasova Yu.I., Gareev B.I., Batalin G.A., Rassokhina I.V., Oleinikova T.I. ^{40}Ar - ^{39}Ar and Rb-Sr age constraints on the formation of Sukhoi-Log-style orogenic gold deposits of the Bodaibo District (Northern Transbaikalia, Russia). Ore Geology Reviews. (2022). 144: 104855 (01.05.2022). DOI: [10.1016/j.oregeorev.2022.104855](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104855)
- 5) Тарасова Ю. И., **Будяк А. Е.**, Горячев Н. А., Игнатьев А. В., Веливецкая Т. А., Блинов А.В., Горячева Е.М. Типоморфизм сульфидов золоторудного месторождения Угахан (Байкало-Патомское нагорье) // Доклады Российской академии наук. Науки о земле. (2022). 503 (1): 12–17. DOI: [10.31857/S2686739722030136](https://doi.org/10.31857/S2686739722030136)
- 6) Tarasova Yu., **Budyak A.**, Goryachev N., Skuzovatov S., Reutsky V., Gareev B., Batalin G., Nizamova A. The Role of Metamorphic Devolatilization in Building Orogenic Gold Deposits within Paleoproterozoic Organic-Rich Sediments: P-T-X Thermobarometric and Carbon Isotopic Constraints from the Chertovo Koryto Deposit (Eastern Siberia) // Russian Journal of Pacific Geology. (2022). 16 (4): 387–404 (01.08.2022) DOI: [10.1134/S1819714022040078](https://doi.org/10.1134/S1819714022040078)
- 7) Tarasova Yu.I., **Budyak A.E.**, Ivanov A.V., Goryachev N.A., Ignatiev A.V., Velivetskaya T.A., Radomskaya T.A., Blinov A.V., and Babyak V.N. Indicator and Isotope Geochemical Characteristics of Iron Sulfides from the Golets Vysochaishy Deposit, East Siberia // Geology of Ore Deposits, 2022, Vol. 64, No. 7, pp. 1–10.
- 8) Горячев Н. А., Фридовский В. Ю., Будяк А. Е., Горячев И. Н., Ефремов С. В., Кудрин М. В., Тарасова Ю. И. Роль металлогенических исследований в прогнозе перспективных территорий. От моделей к объектам // Вестник Российской академии наук, 2023, том 93, № 7, с. 614–622.
- 9) Будяк А.Е., Тарасова Ю.И., Горячев Н.А., Блинов А.В., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А., Абрамова В.Д., Щербаков Д.Ю. Рудная минерализация месторождения ожерелье: сопоставление с объектами “Сухоложского” типа // Доклады Российской академии наук. Науки о земле, 2023, том 509, № 2, с. 198 – 207 DOI: [10.31857/S268673972260223X](https://doi.org/10.31857/S268673972260223X)
- 10) **Будяк А.Е.**, Тарасова Ю.И., Чугаев А.В., Горячев Н.А., Веливецкая Т.А., Игнатьев А.В. Особенности формирования золоторудной минерализации в условиях амфиболитовой фации метаморфизма:

месторождение Ыкан (Байкало-Патомский пояс) // Тихоокеанская геология. 2024.

11) Будяк А.Е., Чугаев А.В., Тарасова Ю.И., Горячев Н.А., Блинов А.В., Абрамова В.Д., Рассохина И.В., Реутский В.Н., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А., Ванин В.А. Геолого-минералогические и геохимические особенности золоторудного месторождения Угахан «Сухоложского» типа (Байкало-Патомское нагорье) // Геология и геофизика, 2024. doi: 10.15372/GiG2023132

12) Vanin V.A., Ivanov A.V., Gorovoy V.A., **Budyak A.E.** and Bortnikov N.S. Timing of Ore Mineralisation in Deposits of the Baikal-Muya Belt and the Barguzin-Vitim Super-Terrain (Transbaikalie) // Minerals. 2024. 14(11), 1158. DOI: 10.3390/min14111158

13) Ефремов С.В., Горячев Н.А., **Будяк А.Е.**, Скузоватов С.Ю., Блинов А.В. Использование цифровых моделей геологического строения для выделения палеовулканических структур, контролирующих порфировые рудные объекты. Геодинамика и тектонофизика. 2024; 15(2): 0750. DOI: 10.5800/GT-2024-15-2-0750

14) Ванин В.А., Мазукабзов А.М., **Будяк А.Е.**, Чугаев А.В. (2025). Концептуальная модель формирования уникального золоторудного месторождения Сухой Лог по результатам детального геолого-структурного анализа // Геология и геофизика, т. 66, № 7, с. 844–859, DOI: 10.15372/GiG2025111

15) **Budyak A.E.**, Tarasova Yu.I. (2025). The role of organic carbon in the formation of orogenic-gold deposit (Bodaibo region, Russia) // Russian Geology and Geophysics, v. 66, No. 7, p. 820–840, DOI: 10.2113/RGG20254812

Будяк А.Е.

(подпись)

Подпись удостоверяю

Подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ

Зав. канцелярией
ИГУ СО РАН