

## Перфилова Алина Александровна

Фамилия    Имя    Отчество

**Должность:** научный сотрудник

**Организация:** Новосибирский государственный университет

**Адрес:** ул. Пирогова, д. 1, Новосибирск, 630090, Россия

**e-mail:** p.alina2808@mail.ru

**Телефон:** +7-913-200-3809



### Область научных интересов

- Складчатые пояса тихоокеанского типа, аккреционные и надсубдукционные комплексы;
- Геохимический и изотопный состав осадочных и магматических пород;
- Геохронологический анализ (U-Pb датирование цирконов);
- Литология осадочных пород: состав, обстановки осадконакопления.

### Образование

2013-2017: Новосибирский государственный университет (бакалавриат – «Геология»), Новосибирск, Россия

2017-2019: Новосибирский государственный университет (магистратура – «Геология», диплом с отличием), Новосибирск, Россия

2019-2022: Институт геологии и минералогии СО РАН (аспирантура – «Геология»), Новосибирск, Россия

2023: Геологический институт РАН (защита кандидатской диссертации), Москва, Россия

### Опыт работы

2016-2017: Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (лаборант), Новосибирск, Россия

2017-2024: Институт геологии и минералогии СО РАН (младший научный сотрудник), Новосибирск, Россия

2017-н.в.: Новосибирский государственный университет (научный сотрудник), Новосибирск, Россия

### Стажировки

2018: U-Pb датирование цирконов методом ЛА-ИСП-МС (Университет Нанкина), Нанкин, Китай

2018: U-Pb датирование цирконов методом ЛА-ИСП-МС (Университет Гонконга), Гонконг, Китай

2019: U-Pb датирование цирконов методом ЛА-ИСП-МС (Университет Окаямы), Окаяма, Япония

### Участие в проектах

- **Мегагрант от Министерства образования и науки РФ № 14.Y26.31.0018** «Мультидисциплинарное изучение складчатых поясов тихоокеанского типа и создание согласованной модели эволюции океанов, их активных окраин и мантийного магматизма», руководитель – Сафонова И.Ю. (2017-2019) <http://lepom.nsu.ru/>

- **РНФ № 21-77-20022** «Субдукционная эрозия на конвергентных окраинах Палеоазиатского океана по данным изучения аккреционных и субдукционных комплексов Центрально-Азиатского складчатого пояса», руководитель – Сафонова И.Ю. (2021-2024).
- **РНФ № 20-77-10051** по конкурсу «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»; тема: «Реконструкция ранне-среднепалеозойского этапа эволюции Палеоазиатского океана на основе комплексного изучения аккреционных комплексов Центрально-Азиатского складчатого пояса», руководитель – Савинский И.А. (2020-2023).
- **РФФИ № 20-35-90091** «Источники и тектонические обстановки формирования песчаников из палеозойских аккреционных комплексов Палеоазиатского океана по данным геохимии и цирконометрии», аспирантский (Перфилова А.А.), руководитель – Сафонова И.Ю. (2020-2022).
- **РФФИ № 20-35-70076** «Роль и механизмы мантийно-корового взаимодействия в формировании пост-орогенных гранитоидов Центрально-Азиатского складчатого пояса», руководитель – Котлер П.Д. (2019-2020).

### Полевые работы

- Юго-запад Сибири, Россия: Присяянье, неопротерозойский нерсинский комплекс, 2016.
- Восточный Казахстан: Жарминская зона, девон-каменноугольные комплексы, 2017.
- Центральный Казахстан: Итмурундинская зона, ордовик-силурийские комплексы, 2017-2019.
- Алтай, Россия: Курайский и Катуньский аккреционные комплексы, кембро-ордовикские комплексы, 2017, 2024.
- Южный Тянь-Шань, Киргизия: Алайский аккреционный комплекс, силур-девонские комплексы, 2018.
- Монголия: Улан-Баторский террейн, силур-девонские комплексы, 2018-2019.
- Центральный Казахстан: Тектурмасская зона, ордовик-силурийские комплексы, 2020.
- Алтай, Россия: Засурьинский аккреционный комплекс, кембро-ордовикские комплексы, 2021, 2023, 2024.
- Северный Тянь-Шань, Киргизия: Киргизский хребет, кембро-ордовикские комплексы, офиолиты, 2023, 2024.

### Участие в конференциях

- Тектоническое совещание «Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: Фундаментальные проблемы», Москва, Россия, 2022, 2023, 2025;
- 1-й Международный геологический полевой форум «Геология, тектоника и магматизм Северного Тянь-Шаня», Бишкек, Кыргызстан, сентябрь 2024;
- XXI конференция «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса: от океана к континенту», Иркутск, Россия, 2023;
- Научная школа-конференция имени Кратца-Митрофанова для молодых ученых, Санкт-Петербург, Россия, 2020; Петрозаводск, Россия, 2021;
- IAGR Annual Convention and Conference Gondwana to Asia, Kochi, Japan, 2019;
- 13-й Международный симпозиум по ордовикской системе, Новосибирск, Россия, 2019;
- 57-я Международная научная студенческая конференция, Новосибирск, Россия, 2019;
- Международный научный симпозиум имени Сатпаева-Радугина для молодых ученых, Томск, Россия, 2019;
- Совместный семинар для молодых геологов по Центрально-Азиатскому складчатому поясу, Гонконг, Китай, 2018;

- Всероссийская конференция «Петрология магматических и метаморфических комплексов», Томск, Россия, 2018;
- IX Сибирская конференция по наукам о Земле для молодых ученых, Новосибирск, Россия, 2018;
- Конференция «Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит», Владивосток, Россия, 2018, 2021.

## Публикации

- 1) Safonova I., Savinskiy I., **Perfilova A.\*** (corr. author), Obut O., Gurova A., Krivonogov S., Gurova A., 2024. A new tectonic model for the Itmurundy zone of Central Kazakhstan: linking ocean plate stratigraphy, timing of accretion and subduction polarity. *Geoscience Frontiers* 15(4), 101814.
- 2) Safonova I., Krutikova A., **Perfilova A.**, Obut O., Kovach V., Kulikova A., 2024. Early Paleozoic juvenile crustal growth in the Paleo-Asian Ocean: a contribution from the Zashur'yа accretionary complex of NW Altai. *Earth Science Reviews* 104648.
- 3) Safonova I., **Perfilova A.**, 2023. Survived and disappeared intra-oceanic arcs of the Paleo-Asian Ocean: evidence from Kazakhstan. *National Science Review* 10.
- 4) Крутикова А.К., Сафонова И.Ю., Обут О.Т., **Перфилова А.А.**, Савинский И.А., Сенников Н.В., Ган Б., 2024. Геологическое положение и вещественный состав песчаников листовенной и марчетинской свит засурьинской серии Горного Алтая. *Литосфера* 24(4), 686-709.
- 5) Penkina, V.A., Kotler, P.D., Safonova, I.Y., Khromykh, S.V., **Perfilova, A.A.**, Kulikova, A.V., Galimullin, I.A., 2024. Evolution of the Northeastern Margin of the Kazakhstan Palecontinent: Results of a Petro-Geochemical Study of Sedimentary and Volcanogenic-Sedimentary Rocks of the Zharma-Saur Island Arc Zone. *Geotectonics* 58(3), 321-343.
- 6) Safonova I., **Perfilova A.\*** (corr. author), Savinskiy I., Kotler P., Sun M., Wang B., 2022. Sandstones of the Itmurundy accretionary complex, central Kazakhstan, as archives of arc magmatism and subduction erosion: Evidence from U-Pb zircon ages, geochemistry and Hf-Nd isotopes. *Gondwana Research* 111, 35-52.
- 7) **Перфилова А.А.**, Сафонова И.Ю., Гурова А.В., Котлер П.Д., Савинский И.А., 2022. Тектонические обстановки образования вулканических и осадочных пород Итмурундинской зоны Центрального Казахстана. *Геодинамика и тектонофизика* 13 (1), 0572.
- 8) **Перфилова А.А.**, Сафонова И.Ю., академик РАН Дегтярев Е.К., Савинский И.А., Котлер П.Д., Хасен Б.П., 2022. Состав и источники сноса силурийских терригенных пород обрамления Тектурмасской офиолитовой зоны (Центральный Казахстан). *Доклады Российской Академии Наук. Науки о Земле* 505 (1), 11–17.
- 9) Konopelko D., Safonova I., **Perfilova A.**, Biske Y., Mirkamalov R., Divaev F., Kotler P., Obut O., Wang B., Sun M., Soloshenko N., 2022. Detrital zircon U-Pb-Hf isotopes and whole-rock geochemistry of Ediacaran - Silurian clastic sediments of the Uzbek Tianshan: sources and tectonic implications. *International Geology Review* 64(21), 3005-3027.
- 10) Savinskiy I., Safonova I., **Perfilova A.**, Kotler P., Sato T., Maruyama S., 2022. A story of Devonian ocean plate stratigraphy hosted by the Ulaanbaatar accretionary complex, northern Mongolia: implications from geological, structural and U-Pb detrital zircon data. *International Journal of Earth Sciences* 111, 2469-2492.
- 11) Safonova I., **Perfilova A.**, Obut O., Kotler P., Aoki S., Komiya T., Wang B., Sun M., 2021. Traces of intra-oceanic arcs recorded in sandstones of eastern Kazakhstan: implications from U-Pb detrital zircon ages, geochemistry, and Nd-Hf isotopes. *International Journal of Earth Sciences* 111 (8), 2449-2468.
- 12) Safonova I.Yu., Savinsky I.A., **Perfilova A.A.**, Gurova A.V., Maruyama S., Tsujimori T., 2020. Itmurundy accretionary complex (Northern Balkhash): geological structure, stratigraphy and tectonic origin. *Gondwana Research* 79, 49-69.

- 13) Khassen, B., Safonova, I., Yermolov, P., Antonyuk, R., Gurova, A., Obut, O., **Perfilova, A.**, Savinskiy, I., Tsujimori, T., 2020. The Tekturmas ophiolite belt of central Kazakhstan: Geology, magmatism, and tectonics. Geological Journal 55, 2363-2382.
- 14) Хромых С.В., Семенова Д.В., Котлер П.Д., Гурова А.В., Михеев Е.И., **Перфилова А.А.**, 2020. Орогенный вулканизм Восточного Казахстана: состав пород, возраст и геодинамическая эволюция региона. Геотектоника 4, 63-83.
- 15) Сафонова И.Ю., **Перфилова А.А.**, Обут О.Т., Савинский И.А., Чёрный Р.И., Петренко Н.А., Гурова А.В., Котлер П.Д., Хромых С.В., Кривоногов С.К., Маруяма Ш., 2019. Итмурундинский аккреционный комплекс (северное Прибалхашье): геологическое строение, стратиграфия и тектоническое происхождение. Тихоокеанская геология 38 (3), 102-117.

### Опыт кураторства

Бакалаврские дипломы: Пенкина Валерия, тема «Геологическое положение Жарма-Саурской зоны (восточный Казахстан)»; Оганян Карина, тема «Возраст и состав средне-позднепалеозойских обломочных пород Алайского хребта (Южный Тянь-Шань)».

Магистерские дипломы: Крутикова Анастасия, тема «Реконструкция магматических протолитов и обстановок осадконакопления песчаников Засурьинского аккреционного комплекса, Северо-Западный Алтай».

### Дополнительные навыки

- Опыт полевых исследований (диагностика пород, геологическое картирование, построение разрезов, литологических и тектоно-стратиграфических колонок);
- Подготовка и написание научных статей;
- Петрографические исследования под микроскопом, количественный подсчет зерен;
- Пробоподготовка образцов: дробление и выщелачивание пород, минералогическое разделение (магнитное, электромагнитное, в тяжелых жидкостях), ручной отбор цирконов (под биноклем), полировка, изготовление петрографических шлифов;
- Катодолюминесцентная съемка цирконов;
- Сканирующая электронная микроскопия;
- U-Pb датирование цирконов методом LA-ICP-MS;
- Опытный пользователь ПК (MS Office, CorelDRAW, Adobe, Grapher, Photoshop и др.);
- Базовые знания языка программирования Python.