

XXXI молодёжная научная школа-конференция, посвящённая  
памяти член-корреспондента АН СССР К.О. Кратца  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И  
ГЕОЭКОЛОГИИ»

Место проведения: Санкт-Петербург, ИГГД РАН

Сроки: 5-9 октября 2020 года

Устный доклад на тему: Источники и тектонические обстановки формирования терригенных пород Итмурундинского аккреционного комплекса (северное Прибалхашье, центральный Казахстан) (Перфилова А.А., Сафонова И.Ю., Савинский И.А.)



Перфилова А. А., Сафонова И. Ю., Савинский И. А. Источники и тектонические обстановки формирования терригенных пород Итмурундинского аккреционного комплекса (северное Прибалхашье, центральный Казахстан) // Материалы XXXI молодёжной научной школы-конференции, посвящённой памяти член-корреспондента АН СССР К.О. Кратца (Санкт-Петербург, 5–9 октября 2020 г.). – Санкт-Петербург: Своё издательство, с. 214-218.

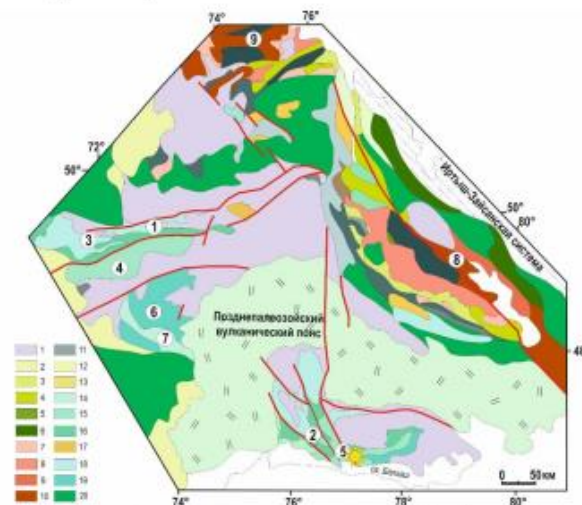
### Источники и тектонические обстановки формирования терригенных пород Итмурундинского аккреционного комплекса (северное Прибалхашье, центральный Казахстан)

Перфилова А.А.<sup>1,2</sup>, Сафонова И.Ю.<sup>1,2</sup>, Савинский И.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, [p.alina2808@mail.ru](mailto:p.alina2808@mail.ru)

<sup>2</sup> Новосибирский государственный университет

Итмурундинский аккреционный комплекс (АК) расположен в Итмурундинской зоне центрального Казахстана, в северном Прибалхашье (рис. 1). В его состав входят магматические и осадочные породы, образованные на океанической плите (Дегтярев, 2012; Степанец, 2016; Safonova et al., 2020). Эти породы относятся к ассоциации стратиграфии океанической плиты (СОП). СОП – это устойчивая ассоциация осадочных и вулканических пород, образованных на океанической коре в период со времени ее образования в зоне срединно-океанического хребта до времени их включения в аккреционную призму на конвергентной окраине (Kusky et al., 2013). Терригенные породы (граувакковые песчаники и турбидиты), образованные в глубоководном жёлобе и, возможно, в преддуговом бассейне, составляют верхнюю часть разрезов СОП и распространены в пределах Итмурундинского АК. Происхождение этих пород долгое время оставалось дискуссионным из-за отсутствия петрографических, изотопно-геохимических и геохронологических данных, но недавно нами были получены первые данные по их составу (Перфилова и др., 2019). Изучение терригенных пород имеет большое значение для определения типа окраины (окраинно-континентальной или внутриокеанической), существовавшей в западной части Палеоазиатского океана в ордовик-раннесилурийское время.



1 - срединно-верхнепалеозойские вулканогенно-осадочные комплексы; 2-13 - Бокеуль-Чимкентская область; 2-6 - аккреционные комплексы (2-нижнепалеозойские, 3,4-доверхнеордовикские, 5-донеконсилурийские, 6-нижнепалеозойские неотчленённые); 7-10 - островодужные вулканические пояса (7-Б., 8-О., 9-О., 10-О.-Е.); 11 - рифовые известняки (О.); 12-13 - флишевые комплексы (12-О.-С., 13-О.); 14-19 - Джунгаро-Балхашская область; 14-16 - аккреционные комплексы (14-С., 15-С., 16-О.-С.); 17 - ордовикские островодужные вулканы Северо-Карагандинской и Предчирчикской зон; 18-19 - флишеидные комплексы преддуговых пригобов (18-С., 19-С.); 20 - нижнепалеозойские комплексы Западной части Центрального Казахстана. Основные структуры (цифры в кружках): 1 - Тектурмакская зона, 2 - Балхашская зона, 3 - Нурунский синклиорий, 4 - Успенская зона, 5 - Ашакская зона, 6 - Жаман-Сарысайский синклиорий, 7 - Агадырская зона, 8 - Чингизская палеостровадужная система, 9 - Бокеульская палеостровадужная система.

Рис. 1. Схема тектонического районирования нижнепалеозойских и силурийских комплексов Центрального Казахстана (Дегтярев, 1999).