

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Крикуна Никиты Сергеевича** на тему: «Тектоно-магматическая эволюция и рудоносность южной группы островов Большой Курильской гряды (острова Кунашир и Итуруп)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа посвящена реконструкции тектоно-магматической эволюции южной группы островов Большой Курильской гряды на примере островов Итуруп и Кунашир и установлению закономерностей размещения полезных ископаемых в связи с этапами геологического развития Южных Курил. При написании работы автор использовал большой объем геолого-геофизической информации, а также различные данные дистанционного зондирования. При проведении исследований Н.С. Крикуном была разработана методика интегрального анализа дизъюнктивной тектоники сейсмически активных зон с использованием фонда различной геолого-геофизической информации, в том числе многоэтапного дешифрирования материалов дистанционного зондирования, интерпретации карт потенциальных полей, результатов собственных полевых наблюдений и существующих геологических данных. Автором выделено три системы разрывных нарушений на южных островах Большой Курильской гряды, предложены механизмы и время их формирования. Результаты анализа магматических образований в сочетании с данными о дизъюнктивных структурах позволили обосновать три этапа эволюции региона, связанные, прежде всего, с процессами, протекающими в задуговом бассейне. На территории островов автором также выявлены основные проявления металлических полезных ископаемых, приуроченные к зонам пересечения разломов второго и первого порядков и связанные с субвулканическими и интрузивными телами неогенового возраста.

Автореферат изложен ясным и грамотным научным языком. Представленные в работе результаты освещены на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в высокоцитируемых журналах. Достоверность защищаемых положений, их научная новизна, фундаментальная значимость и прикладное значение полученных результатов не вызывает сомнений.

В качестве недостатков стоит отметить неточность в представлении геохимических данных. В тексте автореферата (стр. 15) упоминается поперечная геохимическая зональность. Однако, не до конца понятно, ведется ли речь о зональности для одного или для всех семи комплексов. Если автор хочет сказать, что эта зональность проявляется по всей Курило-Камчатской дуге, то не должен ли состав (содержание калия и других некогерентных элементов) меняться закономерно от древних к молодым комплексам?

Представленные в настоящем отзыве замечания относятся больше к аккуратности формулировок и представления данных в тексте диссертации. Автор достиг поставленной

цели, а полученные теоретические и практические результаты вносят существенный вклад в понимание истории формирования Курило-Камчатской островодужной системы. Таким образом, диссертация «Тектоно-магматическая эволюция и рудоносность южной группы островов Большой курильской гряды (острова Кунашир и Итуруп)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, соответствует необходимым требованиям, а ее автор - Крикун Никита Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Яцук Андрей Вадимович

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник направления «Геоэкология» международного научного центра в области экологии и вопросов изменения климата Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус».

354340, Российская Федерация, Краснодарский край, федеральная территория «Сириус», Олимпийский пр., д.1

Тел. раб: 8 (862) 241-98-44, вн. 449; e-mail: yatsuk.av@talantiuspeh.ru

Сайт организации: <https://www.siriusuniversity.ru/>

Я, Яцук Андрей Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 28 » августа 2025 г.

А.В. Яцук

Яцук А.В. согласие завершено

Руководитель группы
по работе с НТР
АНО ВО «Университет
«Сириус»

