

Аннотация научного доклада
директора ИГ КарНЦ РАН д.г.-м.н. С.А. Светова
«От академика АН СССР Франца Юльевича Левинсона-Лессинга до наших
дней. Роль Карелии в становлении современной петрологии»

Одним из основных научных направлений в Институте геологии (ИГ) КарНЦ РАН традиционно являются петрологические и палеовулканологические исследования древнейших пород земной коры, у истоков, которых находится основоположник русской школы петрографии Академик Санкт-Петербургской академии наук Франц Юльевич Левинсон-Лессинг. Ф.Ю. Левинсон-Лессинг начинал свой путь ученого-исследователя будучи студентом Санкт-Петербургского университета, участвовал в экспедициях по Олонецкой губернии под руководством профессора Санкт-Петербургского университета А.А. Иностранцева. Итогом работы Ф.Ю. Левинсона-Лессинга стали публикации, которые положили начало нового научного направления – магматической петрологии: «О вариолитах Ялгубы» (1884) и «Олонецкая диабазовая формация» (1888). Ф.Ю. Левинсон-Лессинг впервые обосновал представление о петрографических формациях, дал первое петрографическое описание вариолитов и процессов ликвации магмы, создал рациональную химическую классификацию горных пород (1898). Ф.Ю. Левинсон-Лессинг – автор первого русского издания «Петрографического словаря» (1932) и целого ряда учебников «Введение в геологию» (1925), «Петрография» (1925) и др.

Ф.Ю. Левинсон-Лессинг был одним из учеников основателя почвоведения В.В. Докучаева, участвовал в геолого-почвенных исследованиях и внес неоценимый вклад в учреждение Почвенного института в России.

Современные представления о геологии Карелии, фундамент которых положен трудами Ф.Ю. Левинсона-Лессинга, получили развитие в коллективе Института геологии КарНЦ РАН. Во второй половине XX века в ИГ КарНЦ РАН сформировалось одно из ведущих направлений исследований отечественной палеовулканологии – науке о древнем вулканизме Земли (А.П. Светов, А.И. Голубев). Впервые на территории Карелии были выявлены структуры «спинифекс» в высокомагнезиальных вулканических породах – коматиитовых базальтах (В.С. Куликов), выделена древнейшая (3,05-2,95 млрд. лет) адакитовая ассоциация (С.А. Светов). В настоящее время петрологическое направление, одно из основных направлений исследований школы геологии докембрия, развивается также в работах Л.П. Свириденко, В.Н. Кожевникова, О.И. Володичева, А.И. Слабунова, В.И. Иващенко, А.В. Степановой и др.