



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(КарНЦ РАН)

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

РЕШЕНИЕ

«26» сентября 2025 г.

№ 31

г. Петрозаводск

О научном докладе  
«Беломорские эклогиты - ключевой объект для  
геодинамических реконструкций ранней  
истории становления Земли»

Заслушав и обсудив доклад научного сотрудника ИГ КарНЦ РАН к.г.-м.н. О.А. Максимова «Беломорские эклогиты - ключевой объект для геодинамических реконструкций ранней истории становления Земли», Ученый совет КарНЦ РАН отмечает, что ИГ КарНЦ РАН проводит тематические исследования по изучению метаморфических комплексов раннего докембрия. В докладе представлены результаты исследований эклогитов и ассоциирующих с ними метаморфических горных пород в Гридинском комплексе (Беломорская провинция Фенноскандинавского щита) методами комбинированных полевых и петрологических исследований и изотопного анализа. Представлены результаты тонкого изучения микровключений в метаморфических цирконах, свидетельствующих о нескольких этапах эклогитового метаморфизма в горных породах. Исследование является важным для понимания механизмов формирования нашей планеты на ранних этапах ее становления, когда активизировались механизмы тектоники литосферных плит, а значит и началась суперконтинентальная цикличность.

На основе изучения раннедокембрийских пород Гридинского комплекса впервые доказывается существование, ранее дискуссионных, архейских эклогитов и обосновывается наличие палеопротерозойских эклогитов. Архейский и протерозойский возраст эклогитового метаморфизма подтвержден геологическими соотношениями (секущие контакты, будинаж) разновозрастных пород и наличием омфацит-гранатовых включений в двух группах метаморфических цирконов, которые сформировались 2.7 и 1.9 млрд лет назад. Данные исследования являются дополнительными критериями при поиске полезных ископаемых (алмазы, рутил, золото) в раннедокембрийских комплексах.

**Ученый совет РЕШИЛ:**

- 1.Одобрить результаты изучения метаморфических пород Гридинского комплекса, которое проводится в ИГ КарНЦ РАН;
- 2.Рекомендовать руководству ИГ КарНЦ РАН совершенствовать работу по модернизации методики аналитических прецизионных исследований.

И.о. Генерального директора КарНЦ РАН  
член-корр. РАН

Ученый секретарь КарНЦ РАН  
к.б.н.

О.Н. Бахмет

Н.Н. Фокина