



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

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

РЕШЕНИЕ

«12» декабря 2024 г.

№ 35

г. Петрозаводск

О научном докладе «Полосчатые железистые кварциты – важные для экономики и уникальные для науки горные породы»

Заслушав и обсудив доклад главного научного сотрудника лаборатории геологии и геодинамики докембрия ИГ КарНЦ РАН д.г.-м.н. А.И. Слабунова «Полосчатые железистые кварциты – важные для экономики и уникальные для науки горные породы», Ученый совет КарНЦ РАН отмечает важность возобновления исследований железных руд Карелии.

В докладе представлены результаты современных исследований полосчатых железистых кварцитов Костомукшского рудного района, в котором располагается крупнейшее на северо-западе России месторождение железа. Геохимические исследования показали, что главными источниками формирования полосчатых железистых кварцитов являлись подводные гидротермальные системы («черные курильщики») и, в меньшей степени, продукты химического выветривания вмещающих толщ. Породы формировались в докембрии в условиях бескислородной атмосферы, при этом окисление железа происходило только в «кислородных оазисах», создаваемых цианобактериями. Изучение изотопного возраста цирконов, выделенных из этих пород, позволило оценить возраст осадконакопления и главных эпизодов их последующего преобразования. Изучение данных пород позволит включиться в перспективные исследования состава древних океанов, атмосферы, эволюции ранней жизни и реконструкции геодинамических процессов на ранней Земле.

Ученый совет РЕШИЛ:

1. Одобрить результаты нового цикла изучения железных руд Карелии, базирующихся на современных методических подходах и аналитических возможностях, и рекомендовать их продолжать;
2. Рекомендовать руководству КарНЦ РАН инициировать заключение рамочного договора о сотрудничестве с АО «Карельский окатыш».

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

О.Н. Бахмет

Ученый секретарь КарНЦ РАН
к.б.н.

Н.Н. Фокина