

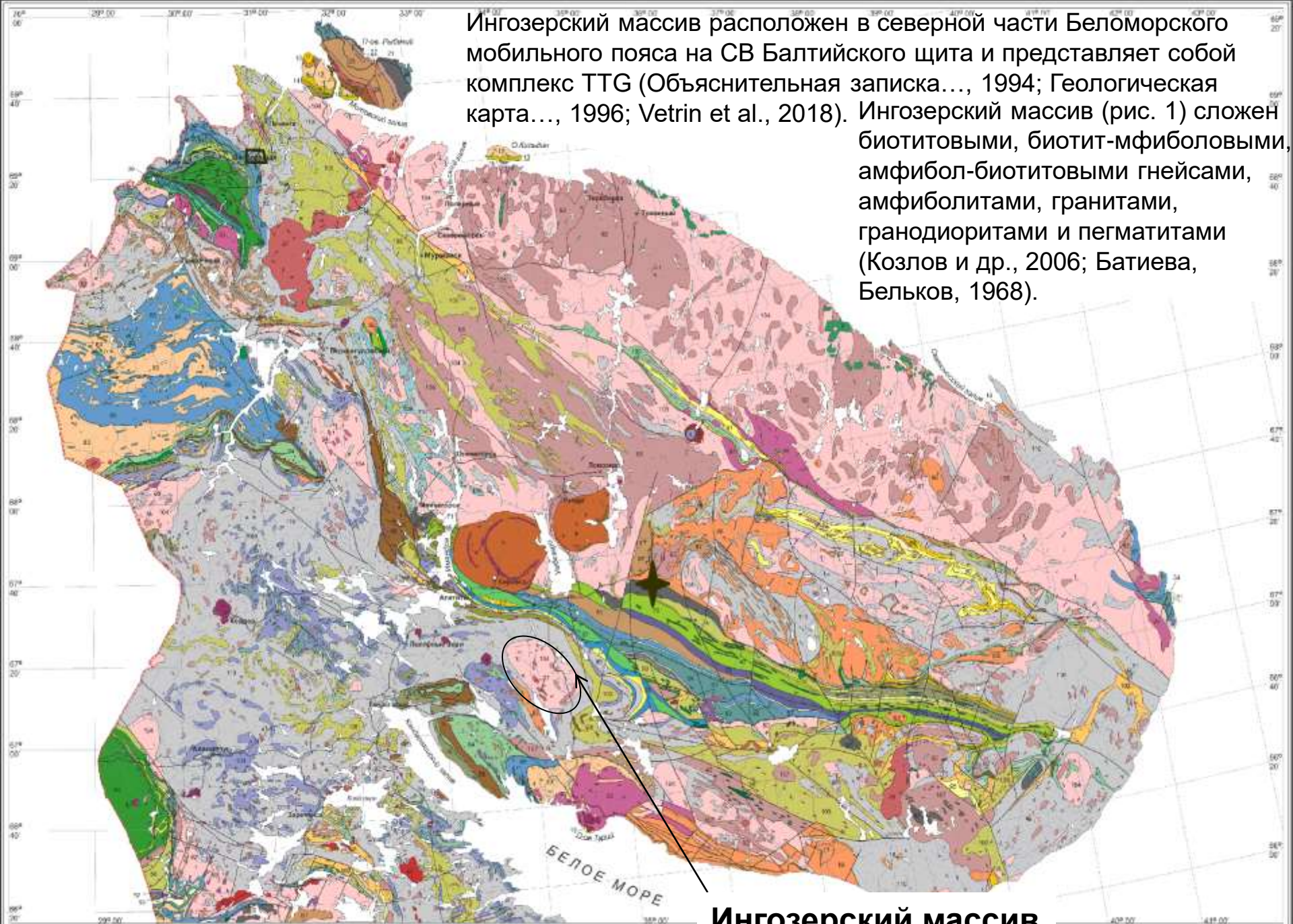
Геохимический состав амфиболитов Ингозерского массива.

Ниткина Е.А., Козлов Н.Е., Козлова Н.Е.

ГИ КНЦ РАН, Апатиты,

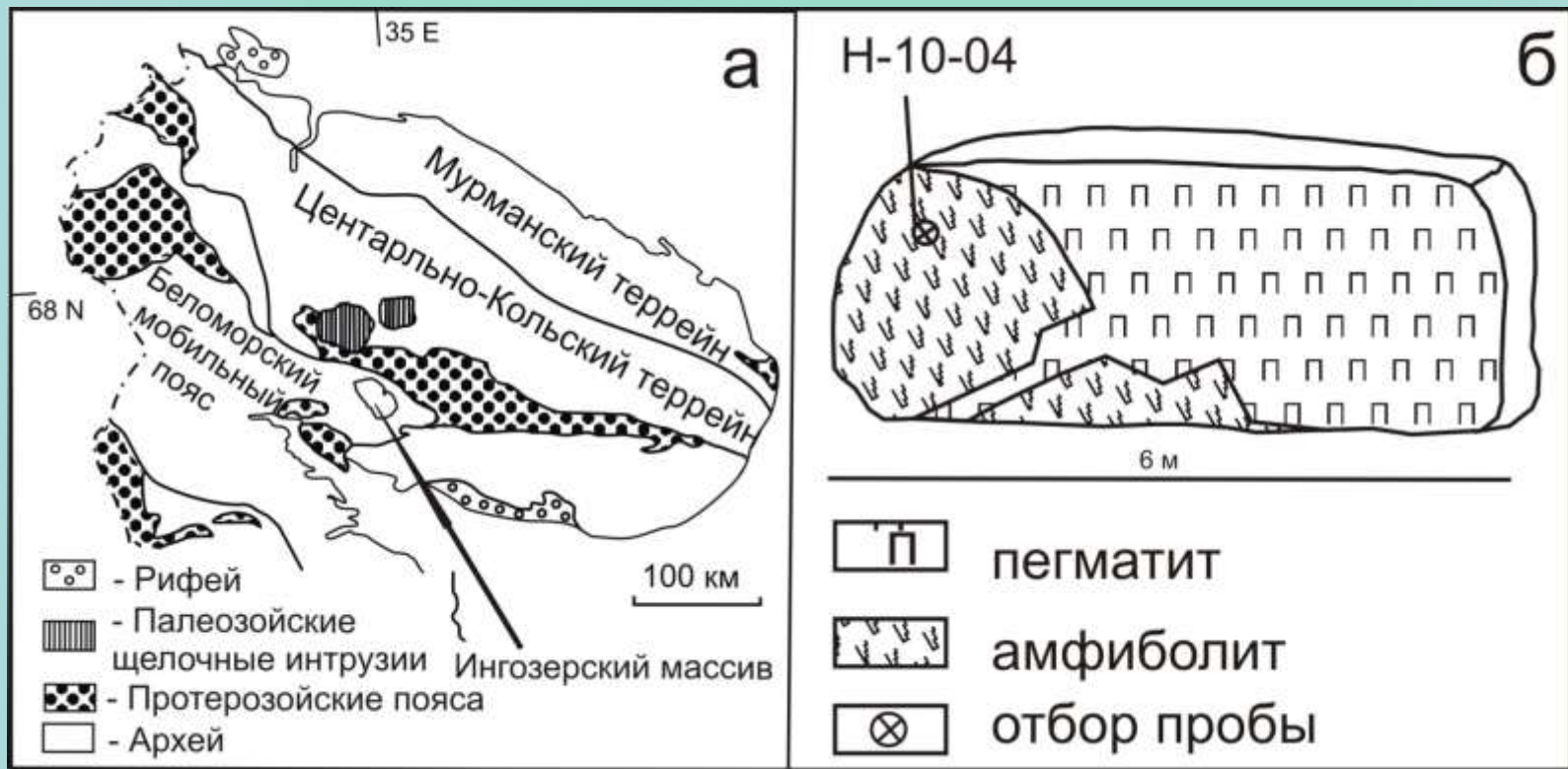
nitkina@geoksc.apatity.ru; kozlov@geoksc.apatity.ru

Ингозерский массив расположен в северной части Беломорского мобильного пояса на СВ Балтийского щита и представляет собой комплекс TTG (Объяснительная записка..., 1994; Геологическая карта..., 1996; Vetrin et al., 2018). Ингозерский массив (рис. 1) сложен биотитовыми, биотит-мфиболовыми, амфибол-биотитовыми гнейсами, амфиболитами, гранитами, гранодиоритами и пегматитами (Козлов и др., 2006; Батиева, Бельков, 1968).

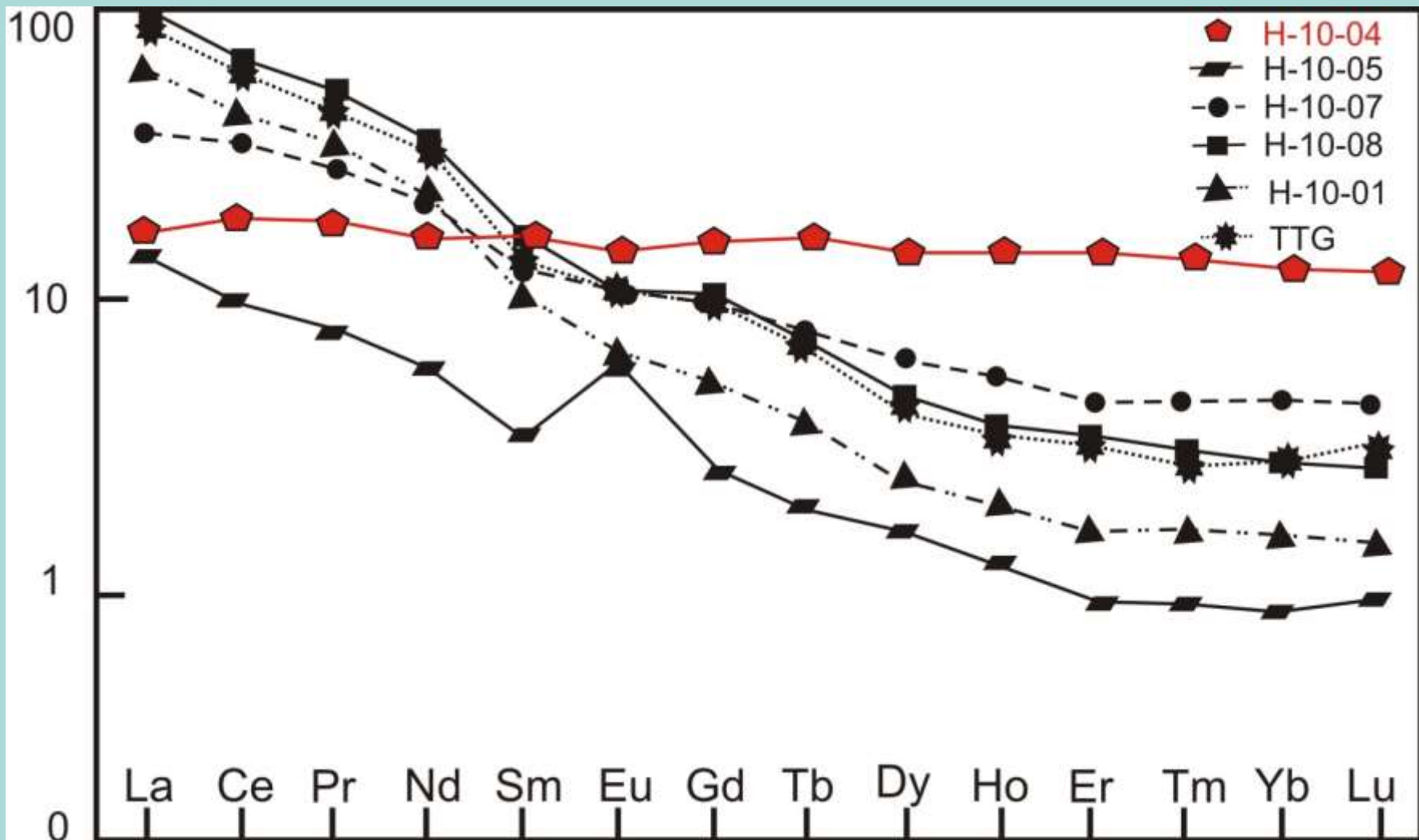


Ингозерский массив

Цель данной работы – определить геохимические особенности амфиболитов, входящих в состав Ингозерского массива, и по имеющимся данным по геохимии пород массива установить источники формирования пород Ингозерского массива.



	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
H-10-04	49.14	1.24	13.96	3.70	10.85	0.23	6.25	8.91	2.97	0.63



Распределение РЗЭ, нормированное к хондриту (O'Connor, 1965), для биотитового гнейса (H-10-01), амфибол-биотитового гнейса (H-10-07), биотит-амфиболового гнейса (H-10-08), плагиогранитов (H-10-05) [Nitkina & Bayanova, 2018], а также полевошпатового амфиболита (H-10-04).

- Отсутствие европиевой аномалии и высокие содержания легких редкоземельных элементов для различных гнейсов свидетельствует о происхождении пород из обогащенного источника без значительной роли фракционной кристаллизации (Ниткина, Баянова, 2018; Nitkina et al., 2019).
- Само распределение редкоземельных элементов исследуемых пород сходно с распределением таковых в породах комплексов ТТГ, известных на других докембрийских щитах Мира (Moyen&Martin, 2012).
- Проба плагиогранита характеризуется высоким содержанием К и низким Са, уменьшением содержаний от лёгких до тяжелых элементов и положительной европиевой аномалией.
- Полевошпатовый амфиболит характеризуется распределением редкоземельных элементов по (Конди, 1983) отвечающим уровню коматиитовых базальтов и соответствует тренду эволюции массива.

Работа выполнена в рамках темы
НИР № 0226-2019-0052