

Название работы: Камнесамоцветы Кольского полуострова.

Автор: Волков Денис Олегович.

Образовательная организация: филиал ФГАОУ ВО «МАУ» в г. Апатиты

Адрес эл. почты: denis.volkov2014@gmail.com

16 ноября 2023 года в Кировске прошла очередная Международная горнопромышленная конференция "Баренц-Арктическое экономическое партнерство" (МГПК БАЭП-2023), которую я посетил. Было заслушано много докладов о достижениях ведущих предприятий Мурманской области, а также об актуальных направлениях развития. Губернатор Мурманской области в своем докладе одной из ближайших перспективных целей определил становление камнеобработки. Почему? Попробую разобраться в этом вопросе.

«Кто ищет – тот всегда найдёт» - это устойчивое выражение как нельзя точно определяет конечную цель геологов и минералогов. И какой бы ни была их дорога, многие из этих дорог ведут на Кольский полуостров. Природа, передающая дух севера, усыпанные снегом склоны гор, привлекающие многих любителей горнолыжного спорта, колоритная северная кухня. Но не меньше чем горнолыжников, Кольский полуостров влечёт геологов со всего мира.

Разнообразие геологических условий и наличие среди таковых не имеющих аналогов геологических объектов действительно потрясает - Хибинский массив является наиболее минералогически разнообразным и самым крупным щелочным массивом мира. Кейвы могут порадовать огромными, поражающими своей геометрией кристаллами граната-альмандина, голубого кианита, крестообразными двойниковыми кристаллами ставролита, специалистов же привлекают существующие в регионе проявления редкоземельной минерализации. Можно перечислять и дальше – у берега Белого моря можно найти великолепные глендониты (другое название «беломорские рогульки»), аметисты мыса Корабль, на Ковдорском месторождении – великолепные кристаллы слюды (флогопита) и магнетита. Это очень короткий список того, в чём даже начинающие любители камня узнают Кольский полуостров.

Но всё перечисленное интересно именно минералогически. Образцы, интересные мономинерально, широко представлены в качестве достаточно легкодоступной сувенирной продукции в виде штучных образцов (аметисты мыса Корабль, магнетит Ковдора), приполированных разрезов (глендониты) и некоторых других. Задача подобных образцов – показать естественные формы, использовать обработку образца, чтобы ещё более раскрыть его естественную эстетику, формы и явления, характерные для данного минерального вида. Иным классом минерального сырья по характеру своей эстетической

реализуемости является поделочное сырьё, которое представляет собой отдельный минерал или горную породу, используемые в самых разнообразных сферах – от отделочных до камнерезных, ювелирных.

Такое минералогическое разнообразие Кольского полуострова говорит об огромном потенциале для выпуска продукции самого различного назначения.

На базе части коллекции, собранной за полевой сезон 2023 г. и пород Хибинского массива следующего полевого сезона, а также в ходе коллекционного обмена представляется возможным отобрать породные разновидности и отдельные интересные ассоциации для последующей обработки, для того, чтобы выявить наиболее перспективные виды сырья. За критерии можно принять эстетически-эксплуатационные (яркость и насыщенность окраски, текстурно-структурные особенности, химическую инертность, механическую прочность, предполагаемое назначение), технологические (спайность, твёрдость, полируемость и другие), геологические (наличие предпосылок к нахождению подобного сырья – формы нахождения, объёмы, доступность добычи и пр.).

Например, довольно высокими и интересными эстетически-эксплуатационными качествами обладают: хибинский натролит, канкринит (высоко эстетичны в виде кабашонов из прозрачных и полупрозрачных масс, но хрупки), виллиомит (хрупок и растворим, может обрабатываться с целью изготовления высокоэстетичных объектов), эвдиалит (в зависимости от формы нахождения – для целей облицовки, поделочный, ювелирный), юкспорит, флуоресцентные минералы и содержащие их породы (для дизайнерских изделий), а именно содалит, арктит (редок, массовая находка этого редчайшего вида произошла в 2022 году). Или, например, агрегаты минералов (породы): хибинский тингуаит, эвдиалитовые разновидности пород Хибинского и Ловозёрского массивов, в качестве облицовочных материалов – уртиты-ийолиты с ярко выраженными идиоморфными кристаллами нефелина, пироксениты Ковдора с густовкрапленными сульфидами и многие другие. Это лишь очень и очень малый список.

Кольский полуостров не устаёт радовать новыми находками, а как говорится, «кто ищет, тот всегда найдёт», а руками энтузиастов может быть проложен новый путь, где даже «Урал Самоцветный» по своим минералогическим богатствам сможет разделить лавры своей славы с не менее богатым Кольским полуостровом.