

Аннотация научного доклада
Светова С.А., Слабунова А.И., Медведева П.В., Лаврова О.Б.
«Музей геологии докембрия: от научных достижений геологии XXI века к новой концепции экспозиции»

Одна из важнейших задач науки – транслировать полученные знания обществу, помогать адекватно оценивать окружающий мир. В этой работе трудно переоценить роль музеев.

В конце XX - начале XXI века в науках о Земле особенно значительный прогресс произошел в области изотопной геохронологии, глубинной геофизики, геохимии, петрологии и тектонике. Накопление новых знаний привело к тому, что во второй половине XX века была сформулирована современная геологическая парадигма – теория литосферных плит и мантийных плюмов, которая успешно применяется при поиске месторождений полезных ископаемых, анализе и прогнозе катастрофических явлений, создании геофизических моделей Земли, изучении эволюции Земли. В начале XXI века в геологических исследованиях широко используются положения этой теории, однако, важный вопрос до настоящего времени остается нерешенным: время начала тектонических процессов. Появившиеся новые технические возможности изучения вещества в сочетании с огромным массивом данных, собранных нашими предшественниками, позволяет надеяться, что этот вопрос будет скоро разрешен и геологические данные о древнейших (архейских и протерозойских) горных породах могут быть весьма полезны.

Миссия естественнонаучных музеев, и Музея геологии докембрия КарНЦ РАН в том числе – формировать и хранить коллекции, изучать историю научной мысли и пропагандировать современные научные знания. Фонд музея включает уникальные коллекции горных пород, минералов, карт и других артефактов. Однако на сегодняшний день экспозиция, представленная в Музее геологии докембрия, не в полной мере отражает современные, накопленные за последние десятилетия, представления о развитии Земли. Поэтому необходимо переформатировать экспозиционное пространство верхнего зала музея, где изначально представлены материалы ряда геологических структур и месторождений Карельской части Фенноскандинавского щита.

Главная идея новой концепции Музея геологии докембрия: показать современные методы исследования планеты Земля и на базе научной коллекции музея продемонстрировать актуальные представления о строении и эволюции геосфер Земли от архея до протерозоя, показать природные богатства Карелии и роль ученых Института геологии КарНЦ РАН в исследованиях докембрия. Сохраняя и приумножая коллекцию горных пород и минералов, экспозицию следует сделать интерактивной, позволяющей в достаточной мере показать достижения науки. Такая трансформация позволит музею оставаться собранием эталонных и уникальных образцов горных пород, интересных специалистам, и стать своеобразной машиной времени, позволяющей посетителям путешествовать по ранней Земле.

Планируется создать главные разделы экспозиции: 1. Планета Земля и методы ее изучения в XXI веке; 2. Земля в архее и архейская земная кора Карелии; 3. Земля в протерозое и протерозойская земная кора Карелии; 4. Полезные ископаемые Карелии и их использование; 5. Роль ученых Карелии в изучении докембрия.

Новая экспозиция, работа над которой уже ведется, будет актуальной по содержанию и должна отвечать современным требованиям к способам и форме подачи материала.