

Российско-финское сотрудничество в области развития каменного бизнеса

В конце октября 2002г. Республике Карелия посетила делегация членов Управляющего комитета проекта "Interreg IIIA" Финляндии – руководитель, мэр коммуны "Суомассалми" Т. Сяккинен, управляющий директор концерна "Tulikivi Group" Ю. Сивонен, директор карьера П. Кяхола, проектант Регионального Совета коммуны "Кайанну" Й. Тейттинен, директор подразделения Геологической Службы коммуны "Куопио" Центральной Финляндии К. Пякконен и руководитель отдела этого подразделения Э. Лукконен. В состав делегации входил генеральный директор Геологической Службы Финляндии Р. Матикайнен.



Делегация была принята министром экономического развития Республики Карелии В.А.Шляминим. В ходе состоявшейся беседы министр остановился на вопросах текущего состояния экономики Республики Карелии и участии иностранного капитала в инвестициях. Он подчеркнул, что министерство приветствует возможности разработок совместных проектов с финской стороной, особенно для приграничных районов.

Была организована встреча с заместителем министра лесного комплекса, природных ресурсов и экологии РК В.Н.Аминовым, в ходе которой были освещены задачи нового министерства, его роли в решении проблема развития горнопромышленного комплекса и минерально-сырьевой базы Республики Карелии.

Финские специалисты посетили компанию "Карбон-Шунгит", где ознакомились с аспектами многоцелевого использования карельских шунгитов, а также крупнейшее в г. Кондопоге камнеобрабатывающее предприятие "Карельский гранит" и ледовый дворец спорта, при строительстве которого был широко использован природный камень.

Важной деталью визита явилось подписание Меморандума о сотрудничестве Геологической Службы Финляндии и Института геологии КарНЦ РАН, который был подписан генеральным директором Геологической Службы Финляндии Р. Матикайненом и директором Института геологии КарНЦ РАН В. Щипцовым. В этом документе Институт геологии утвержден как главная координирующая организация в области геологии по Республике Карелии.



Большое значение придается сотрудничеству в области блочного камня и щебня. Подобные события сближают геологов Финляндии и геологов Республики Карелии. Финская сторона в лице Управляющего комитета проекта "Interreg III" выразила интерес к припограничному сотрудничеству в области исследований блочного камня и талько-хлорита, в частности, для возможного создания совместных карьеров и обрабатывающих производств на территории Карелии и, особенно, на территории административного подчинения г. Костомукши.

В.В.Щипцов - директор Института геологии КарНЦ РАН

(Продолжение. Начало см. стр.9)

Для характеристики сопротивляемости материала разрушению при ударе на копре Педжа служил номер удара, при котором образец разрушается, при увеличивающейся на 1 см каждой последующей высоте подъема "бабы" копра по сравнению с предыдущей высотой.

Измерение коэффициента теплопроводности проведено на измерителе ИТЭМ-1М, в котором использован стационарный сравнительный метод измерений. Для этого использованы образцы в виде диска диаметром 15 мм и высотой 4-6 мм. Ошибка определения на измерителе данного типа не превышает 10%.

Исследованные образцы пород характеризуются практически одинаковыми показателями прочности и плотности. Коэффициент теплопроводности для образцов из Финляндии несколько выше этого же показателя для пород Карелии, что обусловлено различием в их составе.

Новые решения

Проведены исследования по определению возможности использования в нагревателях карельского шунгита и тальк-хлоритового сланца. В частности, получена такая модель на основе шунгита месторождения "Загогино" (действующий карьер) и тальк-хлорита месторождения Верикалли в Финляндии (действующий карьер).

Было выявлено, что нагрев изделий, в том числе каминов, из тальк-хлоритового сланца, являющегося диэлектриком, с помощью электричества при использовании электропроводной краски, разработанной ООО НПК "Карбон-Шунгит" из неорганических материалов. Краска испытана на различных негорючих поверхностях: керамике, кирпиче, стекле, цементно-стружечной плите, плитах из камня, в том числе, на тальк-хлоритовом сланце.

С использованием электропроводной краски, нанесенной на тальк-хлоритовый сланец, можно создавать нагревательные поверхности с удельной мощностью от 1 до 10 Вт/дм². Можно управлять процессом нагрева изделия, в частности камина, как по его объему, так и по температуре в каждой части объема, и обеспечить оптимальный расход энергии и комфорт помещений.