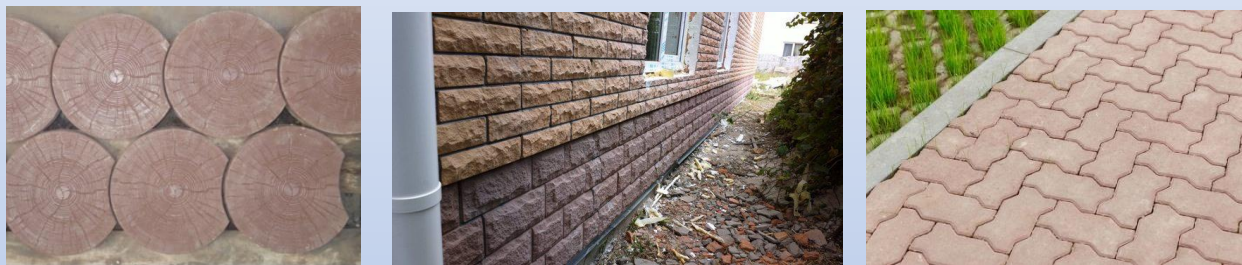


## Разработка композиционных материалов из минерального сырья Республики Саха (Якутия) для производства технической керамики различного назначения, адаптированной к природно-климатическим условиям Крайнего Севера и Арктики.

Керамические материалы по структуре представляют собой композиционные материалы со стекловидной аморфной непрерывной во всем объеме композиционного материала фазой – матрицей, наполненной мелкими кристаллами муллита, кристобалита, гематита и другими составляющими – армирующими элементами (д.т.н Абдрахимов Владимир Закирович)

Данная работа направлена на изучение местной глины, как композиционного материала армированного кристаллами муллита для производства технической керамики для эксплуатации в условиях низких климатических температур.



Облицовочный декоративный камень,  
Тротуарная плитка

В рамках поисковых исследований активно ведется работа по отработке технологии изготовления экологически чистых керамических материалов с повышенной прочностью из местного сырья, адаптированных к природно-климатическим условиям Крайнего Севера и Арктики. Это дает развитие и расширение сырьевой базы строительных материалов. Расширение спектра применения местной глины и рациональное использование природного минерального сырья Республики, которое является одной из приоритетных задач развития нашей Республики.

В ходе поисковых исследований, установлено, что глина Якутии подходит для промышленного производства керамических изделий таких как тротуарная плитка, керамогранит, техническая керамическая плитка для промышленных полов, облицовочный декоративный камень, керамические подоконники, ступени для лестниц,

*Разработана технология получения керамической массы из минерального сырья Якутии, характеристики которой представлены ниже .*

Параметры и характеристики	Тротуарные плитки из бетона	Полученная экспериментальная керамическая масса
Прочность МПа	28,9-51,37	90-280
Водопоглощения %	5-6	Меньше 3%

