

**КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ
СТЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛИН МЕСТОРОЖДЕНИЙ
«ГОРОДНОЕ» И «СТОЛИНСКИЕ ХУТОРА»
БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Изучение возможности применения новых сырьевых ресурсов Республики Беларусь для производства керамических изделий является актуальной задачей, поскольку позволяет обеспечить постоянное восполнение минерально-сырьевой базы и, следовательно, повышение экономического потенциала страны.

Целью настоящей работы является изучение возможности использования отечественных глинистых материалов месторождений «Городное» и «Столинские Хутора» для получения керамических плиток для внутренней отделки стен.

На основе анализа данных научно-технической литературы в качестве сырьевых материалов для получения плиток выбраны следующие, мас. %: глина «Гайдуковка» – 0–55, глина месторождения «Городное» – 0–55, глина «Столинские хутора» – 0–55, каолин – 0–10, гранитоидные отсеvy – 20–30, доломитовые отсеvy – 10–20, песок кварцевый – 5–10. Исходные компоненты подвергались совместному мокрому помолу в шаровой мельнице. Для получения пресс-порошка шликер термически обезвоживался при температуре 120 ± 10 °C. Образцы формовались в виде плиток при удельном давлении прессования – 10 ± 2 МПа. Изготовленный полуфабрикат сушился при температуре 120–150 °C и далее обжигался при 1090 ± 5 °C в течение 40 ± 2 мин в производственных условиях ОАО «Березастройматериалы».

Физико-химические свойства полученных плиток изучали согласно требованиям ГОСТ 27180-2019. Образцы характеризовались водопоглощением, равным 16,2–24,5 %; открытой пористостью – 29,2–42,0 %; кажущейся плотностью – 1613–1875 кг/м³; пределом прочности при изгибе – 5,3–18,7 МПа; температурным коэффициентом линейного расширения – $(6,1–8,3) \cdot 10^{-6}$ К⁻¹.

Установлено, что образцы оптимальных составов обладают комплексом физико-химических свойств и эксплуатационных характеристик, удовлетворяющим требованиям ГОСТ 13996-2019. Таким образом, глины месторождений «Городное» и «Столинские хутора» могут найти применение для получения керамических плиток для внутренней отделки стен.