Автор: Administrator
28.03.2018 12:54 -

На рубеже 17 и 18 веков проблема – как создать белый и просвечивающийся фарфор – так и не была решена, никто не знал ни химического состава твердого фарфора, ни его специфических свойств.

Исследования Чирнхауса

Знаменитый немецкий физик-экспериментатор, математик, изобретатель - граф Эренфрид Вальтер фон Чирнхаус, проживая в Саксонии, в конце 17 века начинает проводить геологические исследования обширного характера. Основная цель, что он преследовал, - раздобыть сырье, которое способно стать прочной хозяйственной основой. Занимаясь поисками, Чирнхаус параллельно занимался проектом создания «плавильного заводика» - гута, для него он подбирал специальный материал огнеупорного качества, чтобы соорудить стеклоплавильные печи. Экспериментальный обжиг Чирнхаус проводил с глиной, доставленной из города Кольдиц. Впоследствии это глина станет одной из основных составляющих элементов Мейсенского фарфора.

В 1704 г., под личный контроль исследователя, предоставляется молодой и способный

Иоганн Беттгер, который на то время находился в Мейсене под стражей. Так поиски идеальной фарфоровой массы продолжаются совместными усилиями – опытный ученый Чирнхаус и способный молодой Беттгер.

Способный алхимик И.Ф.Беттгер

Когда Иоганн Беттгер учился у известного немецкого аптекаря Цорна, то его очень сильно увлекала алхимия. Полностью занявшись алхимическими опытами, он добился известного признания. Иоганн попадает в руки польского короля и саксонского курфюрста Августа Сильного. Посадив в Дрездене под надзор Иоганна Беттгера, король поручает ему создать золото.

Когда в 1704 г. Беттгер начал совместную работу со знаменитым Чирнхаусом – это было для него огромным преимуществом. Иоганн предлагает организовать фабрику по производству твердого фаянса. И в 1707 г. ему предоставили все необходимые средства для создания мануфактуры, а в 1708 г. была запущена фабрика по производству керамических изделий, применив образец твердо-гладкого «каменного литья» от голландского фабриканта Ари де Мильде. При этом производстве использовалась глина из города Плауэн, которая после обжига она становилась достаточно твердой и красно-бурого цвета.

Достижение успеха

Совместные продолжительные поиски по созданию идеальной смеси твердого фарфора закончились успешно. Но граф-изобретатель Эренфрид Вальтер фон Чирнхаус до основных положительных результатов не дожил. Умер он в начале 18 века 08-го г. в октябре, а уже в марте 09-го г. Беттгер добился успеха. Он добавил в состав глазури то же сырье, что входило в состав черепка, таким образом, в процессе слияния черепка с глазурью был получен абсолютный фарфор. Проведя дополнительную проверку под наблюдением определенной комиссии, было получено положительное заключение на открытие. И в январе 10-го г. в крепости Альбрехтсбург города Мейсен была организована первая в Европе фабрика по производству твердого фарфора, которой руководил Беттгер.