С при помощи гравитации, электромагнита, вибрации, ультразвука и флотации ученым удается получать из одной тонны золы угля примерно 2,5 грамма золота и платины. В результате из останков производят такую продукцию как:

* Кирпичи;
* Черепицу для кровли;
* Утепление;
* Блоки для стен;
* Брусчатку.

Данную технологию, при помощи которой удается извлекать драгоценные металлы и строительные материалы из золы угля, который сжигают в угольных топках печей, создана сотрудниками по изучению природный материалов из Дальневосточного федерального университета (ДВФУ). Эти сведенья представил ТААС, который ссылается на пресс-службу упомянутого университета.

Суть технологии

Каждая тонна золы угля, который жгут на электростанциях в печах Дальнего востока, содержит примерно 2,5 грамма ценного металла. Это уточняет пресс-служба учебного заведения. Для промышленного измерения это является средним показателем.

Метод, который предложили ученые, интересен тем, что из золы можно получить большое количество различных материалов. Это самый ценный металл на земле, но и кирпичи, черепица для кровли, утепление для строений, блоки для стен, брусчатка.

Метод включает несколько этапов:

* Деленые исходного материала на фракции, его перемалывание и добыча из него ценных металлов при помощи различных вышеупомянутых технологий.
* Концентрат, который получился после первого этапа, обрабатывают специальными реагентами.
* Из останков золы создают строительные материалы.

Интересным фактом является то, что при данной переработке остается некоторое количество угла, что не сгорел. Его возвращают обратно в топки печей.

Что эта технология позволит сделать?

Данная технология решает проблемы выделения ценных металлов из отходов угля. Этот вопрос не решается полностью, если применять только одну гравитацию, поскольку частицы золота имеют небольшой размер и различную форму. К тому же новая технология не влияет на экологию, в отличие от прежних способов.

Существующие в настоящее время меры по сохранению золы не решают все экологические задачи. В одном лишь городе Владивосток места под хранение золы имеют площадь в 150 га. Это очень большой показатель. Ведь частицы вредных веществ поднимаются в воздух и ими дышит население города.

Ученые исследуют, насколько зола имеет большое количество золота в себе. Для этого ведутся специальные работы. Университетский проект имеет расчет сроком в два года.