

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно данным статистической отчетности [1] в 2018 году в Республике Беларусь были выпущены: изделия керамические санитарно-технические – 702,1 тыс. шт., керамические неогнеупорные строительные кирпичи – 200,6 млн. усл. кирп., плитки и плиты керамические – 28 368 тыс. кв. м² и др. В процессе осуществления производственной деятельности предприятия данной отрасли народного хозяйства оказывают воздействие на компоненты окружающей среды.

Цель работы – выявить основные виды воздействия производства керамической плитки на окружающую среду.

Особенностью данного производства является воздействие на окружающую среду уже в процессе добычи сырьевых ресурсов. При этом происходит вырубка древесно-кустарниковых насаждений, уничтожение мест обитания животных, изменение ландшафта местности и уровня подземных вод.

Данное производство относится к числу энергоемких видов. Основные затраты энергии приходятся на процесс сушки и обжига плитки, сушки исходного сырья. Согласно [2] на производство 1 т керамической плитки расходуется природного газа и электроэнергии в количестве 3,5-9,5 ГДж.

Удельное водопотребление составляет 0,35-0,42 т/т [2]. Основной объем производственных сточных вод образуется при промывке оборудования, обезвоживания масс, при мокрой шлифовке.

К отходам производства относится бой керамики.

Значительное воздействие производство оказывает на атмосферный воздух. Приоритетными загрязняющими веществами являются: твердые частицы, оксиды азота, оксиды углерода, диоксид серы. Выбросы указанных веществ происходят при подготовке сырьевых материалов, при сгорании топлива для получения тепла, необходимого для обжига плитки и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Промышленность Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 199 с.

2. ИТС 4-2015. Производство керамических изделий. – М: Бюро НДТ, 2015. – 222 с.