

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сырникова К. А., студент

Научный руководитель – Родькин О. И., д.б.н.,

зав. каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Строительная промышленность основывается на производстве материалов, предназначенных для конструкции зданий и изготовления строительных изделий. К предприятиям по производству строительных материалов относятся: производство кирпича, цементная промышленность, стекольная, производство стеновых материалов, облицовочных и т. д.

Одним из самых опасных источников загрязнения окружающей среды является производство цемента. На данных предприятиях в составе выбросов преобладают такие вредные соединения как тяжелые металлы, цементная пыль и мелкодисперсные частицы (РМ 2.5). Например, в Кричевском районе располагается завод ОАО «Кричевцементошифер», который оказывает основное негативное влияние на экологическую обстановку в городе и районе. Главным загрязнителем на данной территории являются мелкодисперсные частицы, доля которых превышает 10 % от суммарных выбросов по Могилевской области. Эти частицы легко проникают через биологические барьеры, поэтому представляют большую угрозу для организма человека, так как имеют свойство накапливаться в организме со временем, вызывая болезни органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.

Так же цементная пыль и другие загрязнители оседают на почвенный покров в регионе предприятия. В результате, по данным мониторинга окружающей среды, земли в г. Кричеве и районе загрязнены соединениями меди, цинка, свинца и кадмия. Эти соединения аккумулируются и длительное время сохраняются в почвенных горизонтах, что приводит к деградации и разрушению почвенных экосистем.