

Экологические аспекты работы асфальтобетонных заводов

Горский А.Ю., Кажуро С.М., Куприянчик А.А.
Белорусский национальный технический университет

Асфальтобетонные заводы (АБЗ) являются источниками выброса в атмосферу загрязняющих веществ. При этом в окружающую среду выделяются такие загрязняющие вещества, как углеводороды, сернистый газ, окись углерода, фенол, окислы азота. Основным ингредиентом, содержащимся в выбросах, является неорганическая пыль.

Наибольшее количество вредных веществ выделяется при производстве асфальтобетонных смесей, что обусловлено высокой температурой их приготовления. Существенное влияние на качество выбросов АБЗ оказывает тип асфальтобетонной смеси и вид применяемого топлива.

Загрязнение окружающей среды со стороны АБЗ происходит в результате выбросов и размещении отходов дорожно-строительной промышленности. Таким образом, его воздействие на окружающую среду является значительным, и потому изучение данного вопроса с точки зрения воздействия на окружающую среду является актуальным.

Таким образом, асфальтобетонный завод, являясь источником загрязнения среды обитания, негативно влияет на здоровье человека, приводя к развитию всевозможных заболеваний, отравлений, а в особо опасных случаях может привести и к летальному исходу.

Проанализировав состав образующихся загрязнителей, можно установить, что в результате деятельности АБЗ приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в окружающую среду, являются такие вещества как бензапирен, соединения тяжелых металлов, мазутная зола, фтористые газообразные соединения, сернистый ангидрид, оксиды азота.

В процессе деятельности АБЗ образуются твердые бытовые отходы, которые утилизируются или вывозятся с территории предприятия.

Рассмотрено влияние загрязняющих веществ на окружающую среду. Вещества, поступающие в атмосферу с выбросами, ухудшают состояние воздушной среды, влияют на состояние почвы и гидросферы, являются источниками вторичного загрязнения, нарушают нормальное функционирование растений и живых организмов, а также негативно сказываются на органах дыхания человека и на здоровье в целом.

Проанализированы средства, методы и установки, позволяющие не только минимизировать количество выбросов в атмосферу, но и добиться требуемого качества окружающей среды, улучшить культуру производства.