

Разработанный технологический процесс производства щебня и песка аглопоритовых является малоотходным производством. Образовывающийся в процессе обжига шихты недожег, входит в состав шихты и используется в качестве отошителя, т.е. он возвращается в производство.

Основными факторами вредного воздействия аглопоритового производства на окружающую среду являются:

– выбросы в атмосферу, загрязняющие воздух, почву и воду: пыль от технологического оборудования (дробильного, помольного и др.), транспортировки порошкообразных веществ, вентиляционных систем; продукты сжигания топлива, образующиеся в теплотехнических установках (NO_2 , CO_2 , SO_2 и др.);

– сброс производственных, хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод в водотоки, водоемы и почвы;

– ущерб природе, связанный с потреблением различных видов сырья, материалов, энергоносителей и отчуждением земель;

– шум, вибрация и излучение.

Одним из мероприятий по уменьшению воздействия на окружающую среду можно предложить использовать образующуюся при дроблении аглопорита пыль обратно в технологическом процессе, а не утилизировать в карьере.

УДК 504.3

ПРОБЛЕМЫ СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ НА ПОЛИГОНЕ Г. ВИЛЕЙКА

Студент Гиль Т.В. (ФГДЭ)

Научный руководитель – докт. биол. наук, профессор Ролевич И.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Проблема утилизации мусора – одна из актуальных проблем для нашей страны. Ежегодно количество отходов потребления значительно увеличивается. Если отходы захоранивают, экологический ущерб окружающей среде становится двойным: во-первых, непосредственно от захоронения и, во-вторых, от потери ресурсов. Изменился морфологический состав мусора: если раньше преобладали органические фракции, то сейчас основные составляющие отходов – полимеры. Подобные изменения требуют новых, многосторонних

подходов к решению проблемы утилизации мусора. Переработка отходов – главное направление работы, сочетающее и экономическую выгоду, и эффективное решение экологических задач. Переработка отходов позволяет создать некое подобие природного круговорота, когда отходы одного процесса становятся сырьём для другого, позволяя меньше заимствовать ресурсов из окружающего мира. Если мы хотим жить в чистой окружающей среде, то этапы обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) нужно реализовывать в последовательности: сбор, перевозка, сортировка, переработка, утилизация и захоронение.

Сбор и перевозка ТБО от населения и предприятий в г. Вилейка отрегулированы. Что касается сортировки, то попытки приучить население города разделять отходы по контейнерам, которые стоят на площадках сбора мусора, желаемых результатов не принесли. Сортировка мусора производится работниками полигона.

Отсортировать можно до 95% отходов, а вот переработать – пока только до 20%. Сортируют и прессуют по фракциям все отходы, даже те, которые пока не будут перерабатываться. Ведь спрессованные брикеты занимают меньший объём на полигоне. Что нельзя реализовать немедленно, складывается на полигонах.

Сортировать мусор следует еще учить жителей г. Вилейка. Лучшие возможности для обучения жителей – начинать его с детского возраста. Детей на уроках по экологии в школе обучают с первого класса сортировать мусор. В последующем дети оказывают влияние на родителей, которые, глядя на детей, привыкают правильно это делать. Раздельный сбор и сортировка отходов предлагается осуществлять их в дальнейшем более рационально и производить переработку отходов, используя их в качестве вторсырья. Это экономически выгодно и может стать бизнесом. Жилищно-коммунальное хозяйство получит за вторсырье прибыль, которая покрывает расходы на содержание полигона. Благодаря сортировке экономятся земельные площади, осуществляется забота об окружающей среде, и сберегаются бюджетные деньги.

В городе продолжается работа по совершенствованию и организации более полноценной сортировки. Однако необходимо, в первую очередь, провести организационную работу с населением, чтобы, во-первых, улучшить самосознание людей, а во-вторых, механизировать саму сортировку, построив сортировочную станцию.