ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В БОРЬБЕ ЗА ЧИСТОТУ

Татинцян А.А.

студент Армавирского механико—технологического института г. Армавир Краснодарского края Научный руководитель к.и.н., доцент кафедры Машиностроения АМТИ Евтушенко Ю.Л.

Армавир находится на юго-востоке Краснодарского края, население около двухсот человек, климат города тысяч умеренноконтинентальный. В городе существуют и ведут активную деятельность очень предприятий, промышленностью, занимающихся пищевой приборостроением, машиностроением металлообработкой, цветной И металлургией, военно-промышленным комплексом, химической И нефтехимической промышленностью и многим другим.[1] Несмотря большое количество промышленности, в городе не наблюдается повышенного уровня загрязненности, поэтому можно сказать, что город является чистым. Данная заслуга в первую очередь принадлежит администрации города, которая осуществляет постоянный контроль над экологическими показателями и делает все необходимое для предотвращения экологических катастроф. Но в любом случае население увеличивается, начинают работу все новые и новые заводы и все это ведет к увеличению отходов и тем самым к большему загрязнению окружающей среды. Мы знаем, что многие отходы разлагаются ни год, ни два, а несколько десятков лет, в связи с этим возникает вопрос о возможности переработки данного мусора, что уменьшит загрязненность окружающей среды.

Данная проблема является актуальной не только для нашего города, но и для всего края. Поэтому становится важным вопрос о развитии производства по перекатыванию отходов. Так, например, в России запустили производство пакетов с запечатанными семенами растений из переработанной бумаги. Такие пакеты можно и даже нужно выбрасывать в местах, где есть почва. После первого же дождя пакет начинает разлагаться и формирует питательную среду для содержащихся в нем семян и в течение двух — четырех дней семена прорастают.[2]

Существует возможность в использование вторичного картона, например для производства мебели. Данный материал может заменить натуральную древесину, что сохранит леса во многих районах. Также из вторичной бумаги производят биоразлагаемую посуду. Данный вид сырья является самым удобным для переработки благодаря своим свойствам.

Еще одним популярным видом отходов является ПЭТ – бутылки. Этапы по их переработки заключаются в сортировке, очистке, прессовании, дроблении, обработке горячим паром и измельчении. Затем из полученного сырья изготавливают гарнулят, который продают предприятиям.

Также пригодным для переработки сырья является строительный мусор. Поступившие на линию кирпичные и бетонные отработки размельчают,

измельченный материал дробится, затем из него удаляются всевозможные примеси и разделяют получившиеся частицы по габаритам. В конечном результате получается вторичный щебень. Переработка строительных материалов позволяет значительно снизить расход первичных ресурсов, а также снизить загрязненность природной среды.[3]

Переработка резины также может использоваться в борьбе за частоту окружающей среды. Измельчив, ее можно использовать как материал для насыпи дорожек на стадионах и детских площадках. Не переработанную резину рекомендуется сжигать в пиролизном котле, что снизить ущерб, наносимый среде обитания.

Существует еще масса других способов и технологий по переработки отходов, но для этого государство должно начать мотивировать население, для того, чтобы сбор мусора был разделен и граждане страны стали отделять пищевые отходы, для последующей возможности ее использования в новом продукте.

В заключении хочу привести в пример Швецию, которая сделала революцию в данной сфере, они перерабатывают около 99% всех отходов. В связи с этим данное государство начало завозить несколько сотен тысяч тонн мусора из соседних стран. В России однозначно существует нехватка предприятий по переработки материалов. Но мы все должны понимать, что процесс повторного использования материалов или продукции затрачивает меньшее количество энергии, чем процесс утилизации одного и создания другого продукта.

Список литературы

- 1. Электронный ресурс Режим доступа. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/ApmaBup_(Poccus)
- 2. Электронный ресурс Режим доступа. URL: http://ecology.md/page/bumazhnye-pakety-iz-kotoryh-posle-ispolzovanija-prorastajut-semena
- 3. Электронный ресурс Режим доступа. URL: http://vtorothodi.ru/pererabotka/pererabotka-otxodov-i-musora