

Королева Мария Сергеевна, студент

Самарский государственный технический университет, г. Самара

Селезнёва Ангелина Владимировна, студент

Самарский государственный технический университет, г. Самара

ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ

Аннотация: Развитие научно - технического прогресса улучшило естественную жизнь человека, но доставило большое количество проблем для окружающей среды. Одна из проблем – это загрязнение природы отходами производства и потребления. В статье рассматривается то, как отходы влияют на окружающую среду и возможные способы предотвращения загрязнений, используя отходы как вторичное сырье или преобразовывая мусор как выгоду для человека.

Ключевые слова: Загрязнение, окружающая среда, экологические проблемы, отходы производства, переработка, вторичное сырье, новые технологии.

Annotation: The development of scientific and technological progress has improved the natural life of man, but has caused a large number of problems for the environment. One of the problems is the pollution of nature by production and consumption waste. The article examines how waste affects the environment and possible ways to prevent pollution by using waste as a secondary raw material or transforming garbage as a benefit for humans.

Keywords: Pollution, environment, environmental problems, production waste, recycling, secondary raw materials, new technologies.

На сегодняшний момент в современном мире, где развиты множества

технологий, проблема и методы борьбы с загрязнением окружающей среды является актуальным и важным вопросом.

В России данная проблема стала являться одной из основных государственных задач. Так как проблемы, приобретенные окружающей средой от человека получили достаточно крупные масштабы и перевоплотились в угрозу существования равновесия в природе.

Человек и природа очень тесно взаимосвязаны между собой, так как природа для человека является средой для жизни, она доставляет человеку необходимые ему ресурсы.

Состояние окружающей среды на данный момент является важнейшей общемировой проблемой в современном мире. Кроме уменьшения природных ресурсов, появилась и новая проблема – это развитие промышленности, которая стремительно загрязняет окружающую среду. Благодаря промышленности отходы от производства не только убивают окружающую среду, но и подвергают к угрозе здоровье человека. За последние несколько лет на территорию России выпало огромное количество серы и нитритного азота, а также простой мусор, которые предприятия могли бы использовать вторично, нежели выбрасывать и засорять природу. Такие отходы от промышленности не могут быть переработаны естественным путем или же это займет миллиарды лет, что помешает восстановлению окружающей среды и ее ресурсов.

Главную мировую проблему можно решить благодаря использованию отходов повторно. Например, из стекла, пластика, металла, бумаги и нефтепродуктов можно получить новые продукты быта и производства.

Использование отходов как вторичное сырье является важным значением в мире. А также сама переработка является довольно высокоприбыльным бизнесом, который будет актуален из года в год. Во-первых, это бумажные отходы, они считаются самыми простыми в переработке, поэтому почти 50% бумажных изделий идут на вторсырье. Чаще всего бумажные отходы вторично используют в качестве туалетной бумаги и картонной продукции. Во - вторых, самый популярный вид отходов, который в дальнейшем используют как

вторсырье – это пластик (полиэтилентерефталат). Чаще всего это бутылки, которые после обработки измельчают и производят флекс хлопья для производства гранулята, который затем перепродают. В - третьих, это стекло, оно при вторичной переработке служит по своему прямому назначению, а также используется в качестве некоторых материалов для строительных компаний. В - четвертых, это текстиль. В странах мира переработка старой обуви и одежды в новый товар пользуется успехом, но не в России. На заводах по переработке чаще всего происходит сортировка, более-менее годный текстиль отправляют на благотворительность, а что уже не будет использовано, перерабатывают в качестве вторсырья, производя некоторые виды бумаги. И, в - пятых, это строительный мусор, который после процесса обработки применяют как вторичный щебень для нужд строительных компаний. Использование строительных материалов как вторсырье способствует снижению загрязнению окружающей среды.

В современном мире технологии дошли до того, что отходы стали не только перерабатывать и использовать как вторсырье, но и еще извлекать из него электроэнергию. На сегодняшний момент научно выделили всего несколько способов получить электроэнергию из мусора. Первый – это сжигание, при сжигании на специально оборудованных станциях, происходит нагревание пара, который вследствие проходит через гидротурбину с высокой скоростью и в итоге пар модифицируется в электроэнергию. Второй – это процесс, благодаря которому происходит термическое разложение соединений, образующее газообразное состояние. К тому же с помощью этого процесса мусор не горит и не выделяет едкие вещества, а преобразуется в водяной газ, который в будущем будет использован для выработки энергии.

Как стало известно все производственные отходы могут быть использованы как вторсырье для дальнейшего использования на производствах, например, чаще всего в качестве строительных материалов.

Основной задачей по переработке отходов является то, что необходимо совершенствовать и автоматизировать внедрение новейших технологий о

вторсырье. Так как вопрос о переработке отходов играет важную роль в мире, следует, что, не занимаясь и не борясь с этой угрозой человечество не сможет выжить, потеряв все природные ресурсы необходимые для дальнейшей жизни. Однако никакое производство не сможет справиться с большим количеством отходов, если же люди не будут соблюдать свою гражданскую ответственность, то есть, активно продолжая засорять окружающую среду.

Библиографический список:

1. Картамышева Е.С., Иванченко Д.С. Новые технологии переработки отходов производства в современном мире 2017 г.