

ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ

Маркитантов Н. Р., студент

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

зав. каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Переработка пищевых отходов является перспективным направлением развития производства, сопряженное с уменьшением экономических затрат на производство продукции и снижением нагрузки на окружающую среду. Доля отходов производства растительного и животного происхождения составляет примерно треть от общей массы отходов. По данным Бел НИЦ «Экология» за 2019 г. В Беларуси в сельском хозяйстве образовалось 727,4 тыс. тонн отходов, при производстве продуктов питания, напитков и табачных изделий – 1,9 млн тонн отходов, в оптовой и розничной торговле – 456 тыс. тонн.

Большую часть образовавшихся отходов целесообразно использовать для синтеза биогаза или компостирования отходов.

На настоящий момент в РБ функционируют несколько предприятий сбора и переработки пищевых отходов, например Брестский мусороперерабатывающий завод (БМПЗ), занимающийся выделением метана из биологической фракции отходов. Кроме того, в Слониме реализуется проект ученых института ЖКХ НАН Беларуси и Института защиты растений по использованию пищевых отходов в качестве сырья для компоста. Для данного способа целесообразно использования отходов пищевого производства и реализации продукции.

Преимущества переработки пищевых отходов:

- снижение экономических издержек производства;
- недопущение попадания пригодных для переработки отходов на полигоны и места захоронения отходов;
- отходы становятся сырьем производства новой продукции: биогаза или компоста;
- снижение нагрузки на окружающую среду.