

**ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ****Маркитантов Н.Р.**, студент

Научный руководитель – Слепнёва Л.М., к.х.н.,

доцент каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Вторичная переработка сырья приобретает все большее значение в настоящее время, являясь неотъемлемой частью развития современной экономики, решая одновременно экономическую и экологическую задачи. Далеко не все виды пластика можно подвергать вторичной переработке. Полиэтилентерефталат – полимер, который при переработке может быть получен в виде пластика для изготовления бутылок, пластиковых корзин и т.д. или в виде синтетического волокна – лавсана. Весной этого года белорусский производитель одежды Mark Formelle представил коллекцию одежды, на производство которой было затрачено около 6 тонн переработанного пластика – это примерно 150 т. бутылок объёмом 1,5 л. В Беларуси это первый опыт производства одежды для массового потребителя с добавлением полимера, полученного из вторсырья. Содержание в одежде полиэстеровых нитей, полученных в результате вторичной переработки пластика – около 20%. Перспективным экологическим направлением и хорошей альтернативой для широко используемых литиевых аккумуляторов являются разрабатываемые в настоящее время углеродные аккумуляторы, поскольку в их производстве возможно использование возобновляемых природных ресурсов – углеродного сырья, такого как лён, хлопок, зерновые культуры и т. д. В отличие от литиевых аккумуляторов, углеродные аккумуляторы оказывают значительно меньшую нагрузку на природу за счёт отсутствия литийсодержащих загрязняющих веществ и возможности вторичной переработки отработанных аккумуляторов. Углеродные аккумуляторы в существующих реализациях (Power Japan Plus) уже сейчас обладают лучшими характеристиками в сравнении с литиевыми что делает тип углеродных аккумуляторов не только экологически чистыми, но и перспективным направлением в электрохимии.