

## ТЕХНОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ПЛАСТИКА

Лесюкова В.В. – студент,  
Научный руководитель – Лапченко Д.А., старший преподаватель  
Кафедры «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Загрязнение планеты пластиком приобрело масштабы глобальной экологической катастрофы. Согласно исследованиям, при сохранении темпов роста производства, к 2050 г. объем производимого в мире пластика уже превысит миллиард тонн в год, а мусора из пластика в водной части планеты будет больше, чем рыбы. Существующие технологии очистки среды пытаются смягчить негативные последствия использования пластика, но не в состоянии противостоять растущему его количеству. В связи с этим власти ЕС создали стратегию сокращения его использования и перехода на экологичные альтернативы [1].

При поддержке европейской программы Horizon-2020 и финского Фонда инвестиций для инноваций был создан стартап Partic, ставший первым в создании экологически чистого биоматериала для упаковки на основе целлюлозы и небольшого количества биопластика [2].

Инновационный материал Partic Tringa сочетает в себе лучшие характеристики существующих упаковочных материалов: прочность, долговечность, легкость, универсальность, практичность, экологичность, биоразлагаемость; древесные волокна для биоматериала добываются из контролируемых и устойчиво управляемых лесов стартапа.

Для производства данного материала не требуется введение новой инфраструктуры или же оборудования, таким образом, инновационная упаковка может производиться на уже существующих линиях целлюлозно-бумажной промышленности, что сокращает затраты и увеличивает потенциал в области как экономической, так и экологической деятельности, позволяя Partic Tringa сместить полиэтилен с лидирующих позиций упаковочной индустрии.

### Список литературы

1. В Финляндии придумали пакеты будущего [Электронный ресурс]. – Euro-news. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2017/05/05/finland-fights-plastic-pollution-with-green-bags>. – Дата доступа: 04.10.2020.
2. Sustainable to plastic materials in packaging [Электронный ресурс]. – Partic. – Режим доступа: Partic.com. – Дата доступа: 04.10.2020.