На пути к «зеленому» будущему: биоразлагаемая пленка от узбекских ученых

Сегодня пластиковые отходы уже много лет загрязняют почву и водоемы, становясь глобальной экологической проблемой. В качестве решения экологических проблем ученые из Лаборатории химии высокомолекулярных растительных веществ Института химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан разработали новый оптимальный рецепт получения экологически чистых, полностью биоразлагаемых пленок на основе водорастворимых полисахаридов местных растений.



Хотя эти пленки по внешнему виду и механическим свойствам похожи на синтетические полиэтиленовые пленки, они абсолютно безопасны для природы. Они легко разлагаются в почве и воде и не наносят вреда окружающей среде.

Что наиболее важно, эти биопленки перспективны для использования в пищевой и фармацевтической промышленности и могут стать важным шагом в решении проблемы

пластиковых отходов.

Эта разработка является важным научным и практическим решением в борьбе с экологическими проблемами, связанными с пластиковыми отходами. Тот факт, что она основана на местном растительном сырье и безопасна для окружающей среды и здоровья человека, еще больше повышает актуальность этой разработки. Это нововведение является важным шагом на пути к зеленой экономике и устойчивому будущему.