К «зелёному» будущему: биоразлагаемая плёнка от узбекских учёных

// 10.02.2026
https://uzkimyosanoat.uz/ru/press/news/k-zelyonomu-budushchemu-biorazlagaemaya-plyonka-ot-uzbekskih



В настоящее время пластиковые отходы на протяжении многих лет загрязняют почву и водоёмы, превращаясь в глобальную экологическую проблему.

В качестве решения экологических вызовов учёными Лаборатории химии высокомолекулярных растительных веществ Института химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан разработана новая оптимальная рецептура получения экологически чистых, полностью биоразлагаемых плёнок на основе водорастворимых полисахаридов местных растительных материалов.

Данные плёнки по внешнему виду и механическим свойствам схожи с синтетическими полиэтиленовыми плёнками, однако являются абсолютно безопасными для природы. Они легко разлагаются в почвенной и водной среде, не нанося вреда окружающей среде.

Особо важно, что данные биоплёнки являются перспективными для применения в пищевой и фармацевтической промышленности и могут стать важным шагом в снижении проблемы пластиковых отходов.

Разработанная технология представляет собой значимое научно-практическое решение в сфере сокращения экологических проблем, связанных с пластиковыми отходами.

Использование местного растительного сырья, а также безопасность для окружающей среды и здоровья человека ещё больше повышают актуальность данной разработки.

Это достижение является важным шагом на пути к «зелёной» экономике и устойчивому будущему.