

10 февраля 2026 года

К «зелёному» будущему: биоразлагаемая плёнка от узбекских учёных



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 биоуплёнки 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.

source:

Акционерное общество "Узкимёсаноат"

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