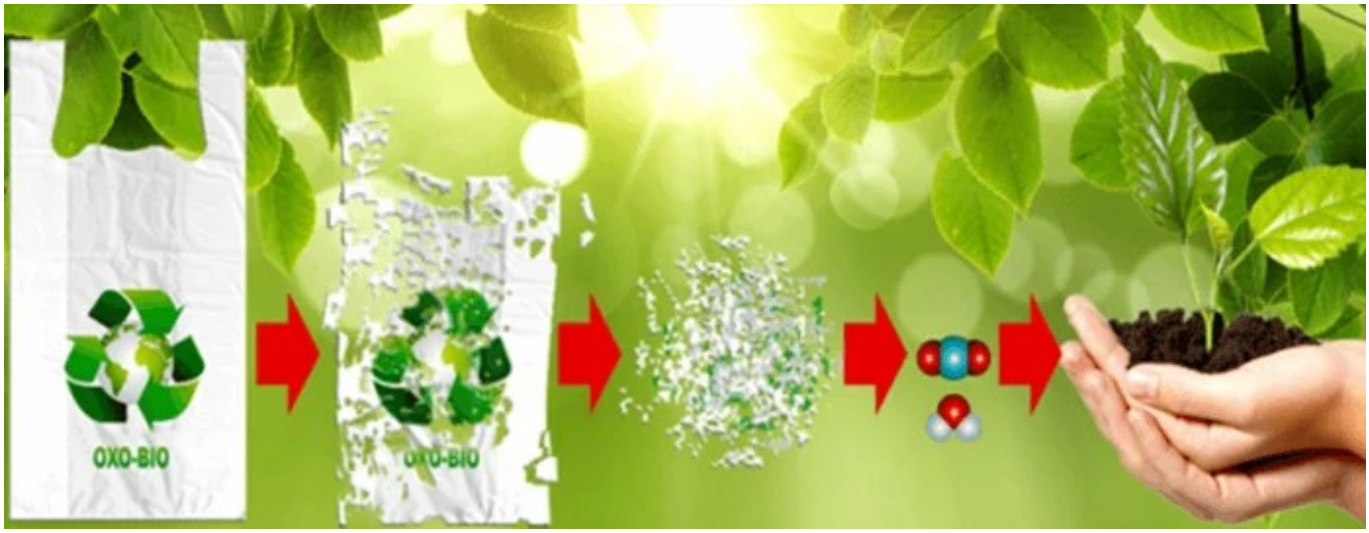
Создана новая технология получения полимерных материалов и изделий, безвредных для природы

Ученые Института химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан на основе инновационных подходов создали новую технологию производства биоразлагаемых соединений для получения экологически чистых биоразлагаемых полимерных пленок и упаковочных материалов. Создание технологии было профинансировано Агентством инновационного развития в форме Start Up проекта, и на базе Института организовано производство этих соединений.



Полученный в ходе разработки продукт представляет собой биодеградирующую добавку для производства биоразлагаемых изделий (упаковочных пакетов, пленок, одноразовой тары и др.) на основе полиолефинов для использования в различных отраслях промышленности.

Пластиковые потребительские изделия, полученные с использованием этих добавок, характеризуются биоразлагаемостью, высокими механическими свойствами, отсутствием влияния на здоровье людей, а также безвредностью для почвенной инфраструктуры и плодородия почвы при их разложении.

Пластиковые полимеры, содержащие эти добавки, обеспечивающие биоразлагаемость полимерных материалов и изделий, могут использоваться для производства различных изделий, таких как пакеты, упаковки для пищевых и сельскохозяйственных продуктов, одноразовая посуда, а также пленки для использования в качестве упаковочного носителя в сельском хозяйстве при посадке однолетних растений под пленку.