

УДК 504.00

**ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМОВ И РЕЦЕПТУРЫ БИРАЗЛАГАЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

Васильева М.О. (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. лабораторией факультета биотехнологии
Молодкина Н.Р.**
(Университет ИТМО)

Аннотация.

Изучение и создание биоразлагаемой рецептуры. Разработка технологии получения биоразлагаемого материала для производства одноразовой посуды.

В настоящее время пластиковая продукция проникла во все аспекты нашей жизни, в связи с чем значительно увеличивается потребность к пластиковым изделиям.

По одним из самых перспективным прогнозам, производство пластика в 2050 году достигнет 32 миллиардов тонн. При этом перерабатывают лишь 8% отходов.

Существует несколько решений этих проблем, но самым экологичным является переход к производству биоразлагаемых материалов. Причём в РФ эта отрасль только начала развиваться и на данный момент лишь единицы компаний производят биоразлагаемые материалы.

Результаты данного исследования показали, что при производстве биоразлагаемых материалов рационально использовать отходы пищевых производств.

Рассмотренная в ходе исследования методика производства уже позволила получить готовые изделия (тарелочки, стаканчики).

В дальнейшем планируется модифицировать имеющуюся рецептуру и технологию. Проверить данный материал на биоразложение.

Васильева М.О. (автор)

Подпись

Молодкина Н.Р. (научный руководитель)

Подпись