

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ И СОСТАВУ МНОГОРАЗОВОЙ КОМПОСТИРУЕМОЙ ПОСУДЫ

Молодых А.П. (Университет ИТМО), **Николаев Е.М.** (Университет ИТМО)
Научный руководитель – к.т.н., доцент Молодкина Н.Р.
(Университет ИТМО)

Аннотация.

Производство многоразовой компостируемой посуды требует определения критериев её качества. Помимо требований к качеству необходимо установить оптимальный состав материала, основываясь на его свойствах и доступности сырья.

Среди актуальных экологических проблем все больше даёт о себе знать образование отходов и их накопление в окружающей среде. Незрелая культура вторичной переработки не позволяет эффективно утилизировать твердые бытовые отходы: 94% отправляется на свалку, 2% сжигается, и только 4% отправляется на переработку. Доступный вариант компостируемой многоразовой посуды – один из способов решения этой проблемы.

Производству компостируемой посуды должно предшествовать определение критериев её качества, а также подбор оптимального по свойствам и доступности сырья. К числу требований к многоразовой компостируемой посуде можно отнести как требования к посуде из традиционных пластиков, так и требования к материалам, пригодным для компостирования. Регулируется внешний вид изделия, а также его свойства. Выбор материала обосновывается его химическим составом, и доступностью, о которой можно судить по объемам образования отходов растениеводства.

Результаты данного исследования планируется применить в дальнейшем для обоснования выбора материала и установления пригодности изделия к использованию.

Молодых А.П. (автор)

Подпись

Молодкина Н.Р. (научный руководитель)

Подпись