

УДК 664.8/9.036.55

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ УПАКОВКИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

Кудина А.В.<sup>1</sup>, Савкова Е.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Белорусский аграрный технический университет,

<sup>2</sup> Белорусский национальный технический университет,

Минск, Республика Беларусь

В настоящее время потребительский рынок продуктов питания фокусируется на здоровом и экологически «чистом» питании. Актуальная тенденция «better-for-you» в полной мере проявляется в упаковке. Сегодня во всем мире установлено 5 тенденций на пути совершенствования упаковки: экологичность, прозрачность, безопасный дизайн, упрощение, on-brand (история бренда).

С целью повышения экологичности упаковки в РБ реализуется программа разработки государственных стандартов на основе международных и европейских стандартов в области установления требований к экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой) упаковке и методам ее испытаний [1]. С 1 апреля 2021 г. вводятся в действие 8 государственных стандартов, устанавливающих методы определения способности пластмасс к полному аэробному биоразложению в различных средах: в водной среде (СТБ ISO 14851-2020 и СТБ ISO 14852-2020), почве (СТБ ISO 17556-2020) и в контролируемых условиях компостирования (СТБ ISO 14855-2020). 3 государственных стандарта касаются требований и оценки способности пластмасс к компостируемости (СТБ ISO 17088-2020, СТБ EN 14995-2020, СТБ ISO 16929-2020). СТБ EN 17033-2020 устанавливает требования к биоразлагаемым пленкам из термопластических материалов для мульчирования в сельском хозяйстве и

садоводстве, в том числе к их упаковке, а также содержит методы их испытаний. Поэтапно в РБ будет снижаться использование полимерной упаковки с её замещением на экологически безопасную упаковку.

### **Литература**

1 Госстандарт Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// gosstandart.gov.by/](http://gosstandart.gov.by/). – Дата доступа: 29.03.2021.

УДК 658.5

## **ВЫЯВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Коротыш Е. А.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Одна из главных задач в повышении эффективности эксплуатации оборудования является оптимизация трудовых и материальных ресурсов на поддержание техники в рабочем состоянии. Особая роль в снижении затрат в процессе эксплуатации принадлежит мероприятиям по улучшению эксплуатационной технологичности конструкции машин, основной смысл заключается в обеспечении приспособленности их элементов к проведению технического и технологического обслуживания.

Для решения задачи оценки характеристик надежности, в первую очередь может быть использована информация, получаемая на этапе реальной эксплуатации оборудования. Негативной стороной эксплуатационных наблюдений является малый объем статистических данных. Количество ремонтов и их продолжительность непосредственно