

## СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

Основными задачами статистического управления процессами производства растительных масел является обеспечение и поддержание процессов на приемлемом и стабильном уровне, гарантирующем соответствие продукции установленным требованиям. При этом главными инструментами статистического управления процессами производства растительных масел являются контрольные карты, которые представляют собой способ графического представления результатов технологических или других процессов в порядке их выполнения и служат для наглядного отображения их протекания [1].

Помимо простых карт Шухарта в настоящее время используют и более сложные и чувствительные к разладке технологических процессов типы контрольных карт, позволяющих выявить даже незначительные отклонения в состоянии технологического процесса (карты кумулятивных сумм, контрольные карты экспоненциально взвешенных скользящих средних). При этом упомянутые методы предназначены для анализа процессов по отдельным (скалярным) показателям качества. Однако контроль технологического процесса лишь по одному или нескольким показателям может привести к значительным ошибкам в управлении и контроле технологической установки вследствие различия их доверительных областей. В таких условиях целесообразно применять методы многомерного статистического анализа, в которых рассматривается векторное пространство показателей качества. К числу таких методов принадлежат многомерные контрольные карты Хотеллинга, многомерные контрольные карты кумулятивных сумм, многомерные контрольные карты экспоненциально взвешенных скользящих средних и др. Однако в настоящее время методы статистического управления процессами производства растительных масел не находят широкого применения на предприятиях Республики Беларусь, так и в Республике Казахстан. При этом условия требования повышению качества масложировой продукции перспективной представляется разработка методики статистического анализа технологических процессов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Ефимов, В.В. Статистические методы в управлении качеством: учеб. пособие / В.В. Ефимов. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 134 с.