

Отзыв

на автореферат диссертации
Михалевой Ирины Сергеевны

на тему «Совершенствование комплексного контроля качества и безопасности при производстве белого сахара», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Выполненная Михалевой И.С. работа посвящена наиболее актуальным вопросам сахарной отрасли, связанным с управлением безопасностью и качеством белого сахара в процессе его производства. В условиях перераспределения структуры потребления белого сахара в пользу промышленного потребителя, изучение и совершенствование процессов менеджмента качества является основой устойчивого развития сахарной отрасли.

Михалева И.С., на основании результатов исследования 113 образцов белого сахара по качественным показателям, включая дополнительные, формирующим объективную оценку продукции для промышленного потребителя, установила уровни взаимосвязи между показателями, научно обосновала необходимость контроля белого сахара по таким показателям как мутность раствора, массовая доля кальция, водородный показатель, флокулообразующая способность, средний размер кристаллов и коэффициент неоднородности. Следует отметить, что автор в своей работе на основании установленной взаимосвязи, определил критические значения белого сахара категории ТС2, позволяющие определять наличие или отсутствие у него флокулообразующей способности.

Представленные автором данные о влиянии параметров полуфабрикатов свеклосахарного производства на дополнительные предложенные показатели качества белого сахара и полученные математические модели взаимосвязи между ними подтверждают целесообразность введения дополнительных параметров контроля полуфабрикатов и готовой продукции. Положительным результатом добавления 53 позиций контроля качества по технологическому потоку свеклосахарного производства является возможность своевременного управления качеством полуфабрикатов и прогнозирования качественных показателей готовой продукции.

Необходимо особо выделить проявленное внимание Михалевой И.С. к методам контроля белого сахара и полуфабрикатов сахарного производства, унифицировано изложено описание методик определения, в отношении методики определения цветности сахара в растворе проведена актуализация терминологии, уточнен порядок проведения испытаний, скорректированы диапазоны измерений. Предложенные автором изменения реализованы при подготовке Изменения №1 к ГОСТ 12572-2015 «Сахар белый. Метод определения цветности», введенное в действие в Российской Федерации с 01.04.2023 г. Вместе с тем, хотелось бы отметить, что в нашей стране не

регламентированы методы определения дополнительных показателей качества белого сахара, предложенных автором, что затруднит их практическое использование.

Практическую значимость представляет разработанная автором система мониторинга технологического потока производства белого свекловичного сахара на базе сквозной контрольно-аналитической системы «Сахар», которая позволит изготовителям своевременно получать информацию по параметрам технологического потока, в том числе по ориентированным целевым параметрам, позволяющим контролировать производственный процесс для достижения качества белого сахара дополнительным требованиям промышленных потребителей. Возможность использования разработанной системы мониторинга подтверждена промышленной апробацией на базе ООО «Олымский сахарный завод».

Таким образом, проведенные исследования несомненно имеют научное и практическое значение, диссертационная работа Михалевой И.С. является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Тарасова Евгения Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Михалевой Ирины Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

к.т.н. (специальность 05.18.05 –
технология сахара и сахаристых продуктов),
старший научный сотрудник отдела
продовольственных товаров
ФГБУ НИИПХ Росрезерва

Тарасова
Евгения Александровна

« 08 » июня 2026 г.

Подпись Тарасовой Е.А. заверяю:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО ПЕРСОНАЛУ
КОНДРАШОВА ИА

08.06.2026



ФГБУ Научно-исследовательский институт проблем хранения Росрезерва
Адрес организации: 111033 Москва, Волочаевская ул., д. 40, корп. 1
Телефон: +7 (499) 673-90-10
E-mail: info@niipkh.rosrezerv.gov.ru