

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шматовой Анастасии Ивановны
«Обеспечение безопасности сахарного производства путем подавления микрофлоры при извлечении сахарозы из свеклы», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ»

Работа Шматовой А. И. посвящена решению такой актуальной задачи, как снижение обсемененности сахарного песка и промежуточных продуктов переработки сахарной свеклы. Автором предложен способ подавления вредной микрофлоры с использованием натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты, препарата, применение которого регламентировано Методическими указаниями, утвержденными ещё в 1977 году Минздравом СССР № 1754-77, что указывает на длительный срок использования и безопасность препарата.

В работе в качестве модельной культуры использован штамм В-4177 *Leuconostocmesenteroidessubsp. mesenteroidesc* использованием которого получены основные зависимости и проведена их математическая обработка.

Проведены экономические расчёты, обосновывающие целесообразность использования ДХЦН.

Материалы диссертации полно представлены публикациями в изданиях, рекомендованных ВАК.

К недостаткам работы следует отнести:

1. Отсутствие разработанной технологической инструкции (ТИ) на применение ДХЦН на сахарных заводах.
2. Промышленный эксперимент проводился только в 2014 г., поэтому данные не в полной мере отражают эффективность препарата.

Высказанные замечания относятся к содержанию автореферата и не снижают научной и практической ценности работы, которая соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор Шматова Анастасия Ивановна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

К.х.н., доцент кафедры биотехнологии,
декан факультета ХТиМ
02.00.03 **О**рганическая химия

Севодин Валерий Павлович

22.03.16

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова
659305, Алтайский край, г.Бийск, ул. Трофимова, 27,
e-mail: sevodin.valerij@yandex.ru,
сот. 8-963-517-13-68

Подпись Севодина В.П. заверяю
Учёный секретарь Совета БТИ
к.т.н., профессор

Е.В.Сыпин