

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зобовой Светланы Николаевны** на тему **«Совершенствование процесса прессования свекловичного жома на прессе глубокого отжима»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - «Процессы и аппараты пищевых производств»

Диссертационная работа Зобовой С.Н. является актуальной и посвящена совершенствованию процессов прессования свекловичного жома на прессах глубокого отжима для снижения содержания влаги и уменьшения энергозатрат при его гранулировании и сушке.

Автором установлены основные кинетические закономерности процесса прессования свекловичного жома на прессе глубокого отжима при переменных кинематических режимах с обоснованием рациональных параметров процесса отжима жомопрессовой воды. Получена математическая регрессионная модель процесса прессования свекловичного жома, описывающая изменение содержания сахара в жоме и его кормовой ценности в зависимости от кислотности и влажности жома, а также от длины свекловичной стружки.

Разработана конструкция комбинированного пресс-гранулятора, состоящего из последовательно соединенных наклонного трехзонного шнекового пресса и гранулятора с плоской матрицей, реализующего высокую эффективность отжатия жидкой фазы из свекловичного жома.

В производственных условиях на СП «Боринский сахарный завод» и СП «Хмелинецкий сахарный завод» АО «АПО «Аврора» проведена промышленная апробация по производству прессованного жома при переменных кинематических режимах работы пресса глубокого отжима, которые подтвердили сокращение энергозатрат на 12-14 % и экономическая эффективность составила в 2021 г. 557,37 млн. р.

Количество публикаций достаточно и они отражают основное содержание диссертации. Кроме того работа прошла апробацию на международных и всероссийских научных конференциях, результаты отмечены дипломами выставок и конкурсов.

Однако, по автореферату имеется замечание. Приведенные данные по эксплуатационной надежности комбинированного пресс-гранулятора сделали бы аргументацию автора более убедительной.

Считаю, что диссертационная работа Зобовой Светланы Николаевны является законченным научным трудом, в котором выполнены все задачи исследования. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор диссертационной работы Зобова Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Проректор по научной работе и инновациям,
заведующий кафедрой «Технологические машины
и оборудование»

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»

доктор технических наук, профессор

Максименко Ю. А.

414056; г. Астрахань

ул. Татищева, 16

e-mail: amxs1@yandex.ru

тел. (8512)61-41-91

« _____ » _____ 2022 г.

