

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Редченко Марии Александровны** на тему **«Совершенствование процесса прессования свекловичного жома и получение из него пищевых волокон»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств (технические науки)

В настоящее время в России большое внимание уделяется разработкам в области здорового питания, в частности производству продуктов функционального назначения. Необходимым условием реализации данного направления является создание ресурсосберегающих технологий получения отечественного сырья для производства подобной продукции.

В этой связи, тема диссертационной работы Редченко М.А., посвящённая совершенствованию процесса получения пищевых волокон из свекловичного жома, которые могут быть использованы для производства продукции функционального назначения, является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором предложена новая конструкция устройства для прессования свежего свекловичного жома – компактор, осуществляющий двухэтапное прессование свежего влагосодержащего свекловичного жома, реализуемого в последовательном непрерывном режиме. Дополнительное прессующее устройство, представляющее собой многолепестковую диафрагму, предложенное соискателем, позволяет увеличить степень влагоудаления в 1,5 раза.

Автором исследованы модели процесса обезвоживания свежего свекловичного жома в разработанном образце компактора. По результатам экспериментальных исследований получены эмпирические зависимости, характеризующие изменения эффективной вязкости жома, выявлено влияние изменений величины осевого давления в зависимости от размеров выходного сечения компактора.

Автором разработаны конструктивно-технологические схемы поточных линий для получения пищевых волокон из свежего, высушенного или гранулированного жома и технические решения по устройствам для замачивания, промывки и отбеливания жома.

Выводы отражают основное содержание работы и представляют значительный научный и практический интерес.

Результаты исследований представлены на международных и российских конференциях.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 8 в рецензируемых научных изданиях.

Материалы автореферата свидетельствуют, что диссертация соискателя актуальна, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым «Положением о присуждении учёных степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор Редченко Мария Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств (технические науки)

Заведующий кафедрой
«Технологические машины и переработка материалов»

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская
государственная академия»,
д.т.н. профессор,

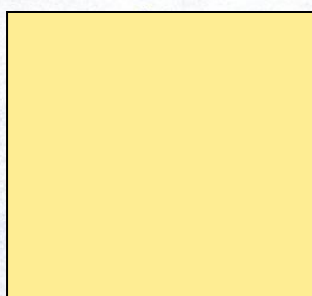


А.Ю. Боташев

Боташев Анвар Юсуфович

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Технологические
машины и переработка материалов»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Кавказская государственная академия»,
Россия, 369000, г. Черкесск,
ул. Ставропольская 35, корп. 3
тел. 8(8782) 29-36-42
E-mail: botashev11@mail.ru



_____ 2020г.

_____ова А.Ю. заверяю



О.П. Фетисова

