

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьевой Елены Ниязовны «Разработка технологии комплексной переработки облепихи» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Облепиха является лекарственным растением. Соки и выжимки из нее содержат множество полезных веществ для организма человека. Поэтому разработка и внедрение технологий и средств получения различных продуктов питания и добавок из облепихи является очень актуальным. Ясна перспективность технологии комплексной переработки облепихи для организации безотходного производства.

Исследование интенсивности процесса концентрирования сока облепихи путем анализа влагопоглощения и коэффициента теплопередачи имеет как научное, так и прикладное значение. Широкие диапазоны полученных кривых концентрации облепихового масла в жоме мякоти и семян дают возможности выявить оптимальные конструктивные характеристики технологической линии комплексной переработки облепихи.

Следует также отметить высокий уровень и большое количество публикаций и патентов по теме диссертации.

Однако в автореферате есть некоторые недостатки. На схемах рисунков 2, 6 и 17 плохо различимы условные обозначения позиций основных конструктивных элементов экспериментальных установок, что затрудняет их анализ. На стр. 8 приведено значение влажности 120%, но не указано какая именно влажность используется – абсолютная, относительная или приведенная масса влаги (воды) к массе сухого материала выраженная в процентах. На рис. 4 приведена зависимость влажности (%) от времени (мин) и давления (Па), однако в описании графика имеют место определения «влагосодержание» и «влагопоглощение», которые являются разными по смыслу и значению.

Из автореферата не ясно каким образом обеспечивается целостность плодов облепихи при первичной обработке в сепараторе 1. А также отсутствует анализ качества получаемой продукции по сравнению с аналогами технологии комплексной переработки облепихи.

По моему мнению, в диссертационной работе хорошо проработаны научная новизна, теоретическая и практическая значимости. Положения, выносимые на защиту полностью раскрыты. Диссертационная работа представляется завершенной научной работой и соответствует требованиям ВАК России по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой теплоэнергетики и физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»

Канд. техн. наук, доцент



Харисов Денис Дамирович

Специальность: 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Kharisov777@mail.ru, тел. (347) 228-52-06, адрес: 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

Подпись *Харисова Д. Д.*  
ЗАВЕРЯЕТ  
Заведующий кафедрой  
*Харисов Д. Д.*  
« 18 » *мая* 20 *06* г.  
ИНН 0278011005



Вход. № *05-9048*  
« 15 » *06* 20 *06* г.  
подпись *Харисов*