

В диссертационный совет 24.2.312.10  
на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»,  
420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Соловьевой Елены Ниязовны «Разработка технологии комплексной переработки облепихи», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертация Соловьевой Елены Ниязовны посвящена разработке технологии и аппаратного оформления процесса комплексной переработки облепихи. Существующие подходы ориентированы, как правило, на извлечение одного целевого компонента. Это приводит к неполному использованию биохимического потенциала сырья, к потерям ценных вторичных ресурсов, что противоречит принципам рационального природопользования.

Поэтому данная работа является актуальной и вызывает необходимость создания новых технических решений в разработке технологии получения новых качественных продуктов после переработки облепихи.

В автореферате содержится достаточное количество информации для характеристики диссертационной работы о проведенных исследованиях и имеются все атрибуты методического характера, включая формулировку цели, научной новизны, теоретической значимости, задач исследований.

В диссертации, судя по автореферату, к новым научным результатам могут быть отнесены: методы определения коэффициента массопроводности для процесса извлечения масла из выжимок облепихи, моделирование процесса паровзрывной обработки побегов облепихи

для установления режимов получения серотонина, моделирование процесса концентрирования диффузионного сока в вакуумном выпарном аппарате, моделирование процесса экстракции масла из выжимок облепихи.

Достоверность результатов, полученных в работе, основывается на достаточном объеме теоретических и экспериментальных исследований, проведенных лично автором.

Полученные аналитические зависимости подтверждаются результатами экспериментальных исследований.

В качестве положительного момента отметим достаточный объем публикаций, раскрывающих существо полученных результатов, а также, что данная работа принята к внедрению на АО «Ласкрафт» (г. Казань).

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на различных форумах и имеют широкое представление.

Однако следует отметить следующие недостатки:

1. Из приведенного списка опубликованных работ в соавторстве, не ясно, сколько процентов составляет личный вклад в них автора.
2. В автореферате, представленные рисунки плохо читаемы.
3. При проверке математической модели на адекватность следовало бы указать в автореферате расхождение между результатами эксперимента и моделирования в%.

Отмеченные недостатки не снижают качества работы, значимости полученных результатов и не влияют на положительную оценку диссертационной работы в целом

### Общее заключение

Согласно материалам, представленным в автореферате, диссертационная работа «Разработка технологии комплексной переработки облепихи» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), предъявляемым ВАК РФ к

