

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соловьевой Елены Ниязовны** «Разработка технологии комплексной переработки облепихи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертации

Несмотря на наличие отдельных технологий получения продуктов из плодов облепихи (соков, масел, концентратов) и её неплодовых частей (серотонина, аллантаина, фенольных комплексов), существующие подходы, как правило, ориентированы на извлечение одного целевого компонента. Это приводит к неполному использованию биохимического потенциала сырья, значительным потерям ценных вторичных ресурсов (жома, семян, побегов) и образованию отходов, что противоречит принципам рационального природопользования. Поэтому исследования, направленные на разработку технологии и аппаратурного оформления комплексной переработки облепихи, являются актуальными.

Целью и задачей исследования является разработка технологии и аппаратурного оформления процесса комплексной переработки облепихи.

Научная новизна работы заключается в следующем:

– Разработаны методы определения коэффициента массопроводности и расчёта коэффициента теплопередачи.

– Выявлены рациональные параметры влагонасыщения для получения биологически активного комплекса, содержащего серотонин, и параметры организации технологического процесса получения концентрата.

– Выявлены технологические параметры для получения масла.

– Разработана технология комплексной переработки облепихи

Практическая значимость работы заключается в формулировании методических рекомендаций и предложений для организации комплексной переработки облепихи, включая этапы подбора оптимальных режимных параметров процесса, позволяющих улучшить качество конечных продуктов и повысить конкурентоспособность на российском и зарубежном рынках.

Основные положения представленной диссертационной работы докладывались и обсуждались на следующих международных конференциях:

– «Перспективы развития лесного комплекса» (Брянск, 2023 год);

– «Наука и технологии в лесопромышленном комплексе» (Брянск, 2023 год);

– «Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология» (Казань, 2024 год) и другие.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе – 7 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК, из них по специальности – 2 статьи, 5 патентов и 7 научных трудов в прочих изданиях.

Замечания по автореферату

При общей положительной оценке содержания автореферата, в отдельных случаях, при описании результатов исследования автор допускает подмену самих результатов причинами их появления.

Так в задачах исследований № 2, 3, 4 на первый план выдвигается процесс моделирования (причины процесса), а далее – результаты исследования (для задачи № 2 – режимы получения биологически активного комплекса, содержащего серотонин; для задачи № 3 – определение оптимальных параметров для получения концентрата облепихи; для задачи № 4 – выявление технологических параметров).


Аналогичная картина наблюдается в разделе научной новизны.

Заключение

В целом автореферат диссертации **Соловьевой Елены Ниязовны** «Разработка технологии комплексной переработки облепихи» является свидетельством завершенной научно-квалификационной диссертационной работы, соответствующей требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (уль. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв подготовил:

Заслуженный работник высшей школы РФ, академик Российской академии образования, профессор, доктор технических наук (*специальность 05.21.03 – Химия, технология и оборудование целлюлозно-бумажных производств*), профессор кафедры машин и аппаратов промышленных технологий ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

 Юрий Давыдович Алашкевич
«15» мая 2026 г.

Подпись *Алашкевича*
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ



И.В. Лукин
15.05.2026

Россия, 660049, город Красноярск, пр. Мира, 82;
ФГБОУ ВО «СибГУ им. М.Ф. Решетнева»;
телефоны: (391) 222-73-36, 222-72-93;
e-mail: alashkevichud@sibsau.ru

Согласен на обработку персональных данных

Вход. № 05-0047
« 15 » 06 2026 г.
подпись *Алаше*