

**Отзыв**  
на автореферат диссертационной работы  
**Баранова Антона Юрьевича**  
**«Разработка и научное обеспечение способа сушки гречихи в аппарате с  
закрученным потоком теплоносителя»,**  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности  
05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Гречиха одна из наиболее важных сельскохозяйственных культур, являющаяся незаменимым продуктом питания.

В настоящее время сушка гречихи осуществляется в сушильных установках для зерновых культур, которые характеризуются низкой эффективностью из-за невозможности обеспечения постоянного полного контакта поверхности продукта с теплоносителем. В связи с этим повышение процесса сушки гречневых круп является важной задачей, что подтверждает актуальность поставленной автором цели диссертационного исследования – исследование процесса сушки гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя и совершенствование на этой основе процесса и оборудования для его осуществления.

В рамках выполнения диссертационной работы автором предложено атематическое описание процесса сушки гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя.

Автором получены уравнения регрессии характеризующие производительность и удельные энергозатраты при сушке гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя.

В процессе выполнения диссертационной работы автором разработана линия комплексной переработки гречихи, предложены способы автоматического управления процессом сушки дисперсных материалов в вихревом режиме, во взвешенно-закрученном слое и способ автоматического управления процессом сушки дисперсных материалов с рециркуляцией теплоносителя в аппаратах с активной гидродинамикой.

По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них 5 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 6 патентов РФ.

В автореферате имеется несущественный недостаток. А именно, в автореферате не указано во сколько раз увеличилась эффективность процесса сушки гречихи в разработанной установке. Указанное замечание не являются принципиальным и не снижает научную и практическую значимость диссертационной работы.

Работа включает в себя все необходимые структурные элементы, а автор заслуживает присуждение учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Заведующий кафедрой «Технологии и техническое обеспечение процессов переработки с/х продукции» УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», доктор технических наук, профессор

В. Я. Груданов