

В диссертационный совет Д 212.035.01
при ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **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;

В настоящее время существует проблема предотвращения негативных изменений состояния химических веществ зерна гречихи, определяющих его технологические свойства и качество, возникающих в процессе интенсивной влаготепловой обработки. Т.к. процесс сушки зерна является ответственной технологической операцией, определяющей сохранность активных веществ в продукте, тематика диссертационного исследования является актуальной.

Соискателем получены новые научные результаты и положения: основные закономерности тепло- и массопереноса в аппарате с закрученным потоком теплоносителя, математическая модель на основе дифференциальных уравнений динамики частиц, способ автоматического управления процессом сушки.

Опытным путем исследованы физико-механические и теплофизические характеристики сырья, изучены механизм и основные кинетические закономерности процесса сушки зерна в аппарате с закрученным потоком.

В работе по результатам исследований разработаны новые запатентованные аппараты и технические решения, линия комплексной переработки гречихи, новый способ сушки, что подчеркивает практическую значимость работы.

Замечания по автореферату: неясно, определялись в работе показатели качества сырья и продукта; рассматривалось ли автором для предотвращения коробления продукта увлажнение поверхностного слоя сырья перед интенсивной обработкой.

В целом работа выполнена на должном научном и техническом уровне, отвечающем требованиям ВАК, имеет практическое значение, а автор – **БАРАНОВ АНТОН ЮРЬЕВИЧ**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Профессор кафедры «Процессов и аппаратов пищевых
производств» ФГБОУ ВПО Кемеровский
технологический институт пищевой промышленности,
д-р техн наук, доцент

_____ Бакин И.А.