

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора **Богданова Василия Степановича** на автореферат диссертационной работы **Нестерова Дмитрия Андреевича** на тему «Совершенствование процесса сушки зерна проса в СВЧ-аппарате с закрученными потоками теплоносителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Диссертационная работа Нестерова Д.А. направлена на обеспечение ресурсосбережения и повышения эффективности процесса сушки. Актуальность диссертационной работы не подлежит сомнению, так как развитие переработки зерна проса в Российской Федерации представляется как наиболее перспективное.

Созданный аппарат с применением СВЧ-излучения и закрученных потоков теплоносителя для сушки зерна проса позволяет повысить качество готового продукта и снизить материальные и энергетические затраты при проведении процесса сушки.

Диссертантом проведен большой объем теоретических и экспериментальных исследований, значительная часть которых опубликована в научных работах. Новизна конструкторского решения предлагаемого аппарата подтверждена патентами РФ на изобретения и свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату: в автореферате не приведена методика выполнения эксперимента и не представлена схема экспериментальной установки по определению кинетических закономерностей процесса сушки.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что выполненные Нестеровым Д.А. исследования имеют научную и практическую значимость. Представленная диссертационная работа имеет законченный вид и выполненная на актуальную тему, она соответствует специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», а ее автора Нестеров Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Доктор технических наук, профессор,
зав. каф. механического оборудования
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г. Шуховца»



308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46
тел. +7(910) 737-99-90
e-mail: v.bogdanov1947@gmail.com
11 мая 2018 года