

## ОТЗЫВ

доктора технических наук Сиюхова Хазрета Руслановича на автореферат диссертационной работы Столярова Ивана Николаевича «Математическое моделирование процесса обжарки каштанов и ореха фундук перегретым паром атмосферного давления», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Диссертационная работа Столярова Ивана Николаевича является актуальной и обладает научной новизной. В работе поставлена и решена задача по увеличению срока хранения орехов фундук и каштанов, придания им специфического вкуса и запаха, а также предотвращения прогоркания жиров.

Научной новизной и практической значимостью отличаются ряд представленных полученных диссертантом результатов работы. Разработана математическая модель обжарки растительного сырья перегретым паром, позволяющая определить поля температуры и влагосодержания по высоте обжариваемого продукта. Разработана методика инженерного расчёта перспективной конструкции установки для обжарки каштанов и ореха фундук перегретым паром атмосферного давления. Получен суммарный экономический эффект 9,93 рублей на один рубль капитальных вложений.

Убедительна прикладная часть работы, что подтверждено 2 патентами Российской Федерации на изобретение и 2 свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Оценивая работу в целом, считаю, что она является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости, теоретическому уровню и структуре работы отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор Столяров Иван Николаевич заслуживает

присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Сиюхов Хазрет Русланович,  
д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой  
технологии, машин и оборудования  
пищевых производств, ФГБОУ ВПО  
«Майкопский государственный  
технологический университет»;  
385000, Республика Адыгея, г. Майкоп,  
ул. Первомайская, д. 191,  
ФГБОУ ВПО «МГТУ»  
раб. тел: 8(8877) 57-12-84,  
E-mail: [siukhov@mail.ru](mailto:siukhov@mail.ru)

Ученый секретарь ученого совета



Х.Р. Сиюхов

С.Т. Чамокова