

ОТЗЫВ

доктора технических наук **Ксандопуло Светланы Юрьевны**, доктора технических наук **Коротковой Татьяны Германовны** на автореферат диссертационной работы Баранова Антона Юрьевича «Разработка и научное обеспечение способа сушки гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Работа посвящена разработке высокоэффективного способа сушки гречихи с применением аппарата с закрученным потоком теплоносителя. В экспериментальной части работы проведены исследования коэффициента теплопроводности от влажности и температуры; температуропроводности от влажности и температуры, удельной теплоемкости от влажности и теплопроводности от влажности, исследованы формы связи влаги гречихи, равновесной влажности гречихи от относительной влажности воздуха при различной температуре сушильного агента.

Для исследования кинетики сушки гречихи спроектирована и изготовлена экспериментальная сушильная установка с регулируемым закрученным потоком теплоносителя. Предложены конструкции перспективных высокоинтенсивных сушильных установок с закрученным потоком теплоносителя, подтвержденные патентами РФ на изобретение.

На основе анализа экспериментальных данных в теоретической части работы разработано математическое описание процесса сушки гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя. Численное решение дифференциальных уравнений теплообмена позволило провести исследование влияния различных параметров на процесс сушки.

Достоинством данной работы является ее комплексность, заключающаяся в большом объеме экспериментального и теоретического материала.

Диссертационная работа **Баранова Антона Юрьевича** «Разработка и научное обеспечение способа сушки гречихи в аппарате с закрученным потоком теплоносителя» является законченным самостоятельным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор диссертационной работы Баранов А.Ю. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Ксандопуло Светлана Юрьевна,
д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности»,
директор института «Техносферная безопасность»,
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
технологический университет»,
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2,
ФГБОУ ВПО «КубГТУ», раб. тел.: 8(861) 274-51-17.
E-mail: solnat74@mail.ru
Короткова Татьяна Германовна,
д-р техн. наук, доцент кафедры «Безопасность
жизнедеятельности» ФГБОУ ВПО «КубГТУ».
E-mail: korotkova1964@mail.ru

С.Ю. Ксандопуло

Т.Г. Короткова