

## ОТЗЫВ

генерального директора ОАО «Воронежский экспериментальный комбикормовый завод», кандидата сельскохозяйственных наук **Ланкина Виктора Егоровича** на автореферат диссертации **Дранникова Алексея Викторовича** на тему: «Развитие научно - практических основ энерго – и ресурсосберегающих процессов для получения кормовых добавок из растительного сырья», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств»

С целью повышения потребительских свойств и питательной ценности кормов для сельскохозяйственных животных и птицы необходимо проводить исследования по разработке технологий с использованием новых видов сырья и нетрадиционных технических и технологических решений в кормопроизводстве. При этом велика востребованность энерго- и ресурсосберегающих процессов при получении экологически безопасных полнорационных комбикормов, сбалансированных по питательной ценности.

На сегодняшний день недостаточно реализованы возможности экономии тепло-энергетических ресурсов за счет разработки новых алгоритмов функционирования, оптимизации и управления тепло- массообменными процессами в кормопроизводстве. Требуется дальнейшее совершенствование этих процессов, развитие их математического и информационного обеспечения при составлении структурных схем управления технологическими параметрами.

Исходя из этого, представленная соискателем работа, несомненно, является актуальной и востребованной, что особенно важно в современных условиях действия экономических санкций со стороны западных стран и, все более возрастающей необходимостью импортозамещения продукции АПК.

Автором разработана методология рационального использования энергоресурсов в производстве комбикормов с вводом кормовых добавок из вторичных продуктов свекло-сахарного производства и плодоовощной промышленности. Выполнены комплексные экспериментальные и теоретические исследования процесса сушки свекловичного жома и яблочных выжимок перегретым паром атмосферного и пониженного давления в активных гидродинамических режимах. Разработаны научно-практические основы процесса массообмена при культивировании суспензий фотоавтотрофных микроводорослей в фотобиореакторах пленочного типа.

Результаты работы опубликованы в 3 монографиях, 8 учебных пособиях и 36 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Дранниковым А.В. в соавторстве получен 1 патент РФ на полезную модель, 31 патент РФ на изобретения и 2 свидетельства Роспатента о регистрации программ для ЭВМ.

Исходя из вышеизложенного считаю, что представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Дранников Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Ланкин Виктор Егорович,  
генеральный директор ОАО «Воронежский  
экспериментальный комбикормовый завод»,  
кандидат сельскохозяйственных наук.

394026, г. Воронеж, проспект Труда, д. 93.  
Тел. раб.: 8 (473) 221-08-49; факс: (473) 246-35-65.  
E-mail: vekz@vmail.ru



В.Е. Ланкин

Подпись Ланкина В.Е. удостоверено  
Штатом по кадрам ЗУР / Зуркова В.И.  
10.12.2014г.

