

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Утолина Владимира Валентиновича**, выполненной на тему: «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ ИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ КРАХМАЛОПАТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

В настоящее время в агропромышленном производстве разработано недостаточное количество технологий и технических средств для производства кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства, большая часть из них не может адекватно быть адаптировано к современным тенденциям в развитии животноводства. Тем самым, наличие противоречий между зоотехническими требованиями к полнорационным кормам и оборудованием для их приготовления определяют научную проблему создания научных и методических основ разработки и адаптации технологических и технических решений для эффективного производства кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства в многообразии условий ведения хозяйства.

Диссертационная работа Утолина В.В., направленная на изучение структурно-системных связей, технологических схем и технологических процессов приготовления корма из побочных продуктов крахмалопаточного производства.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну, которая заключается в методологии технологического проектирования схем машин для приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства; математической модели нейтрализации кислотности сгущенного кукурузного экстракта и перспективных типов нейтрализаторов; рациональных функциональных, технологических и конструктивных схемах устройств для приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства, параметрах и режимах работы оборудования для эффективного приготовления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства.

Новизна технических решений подтверждается полученными 7 патентами РФ на изобретение и 1 патентом РФ на полезную модель.

Теоретические предположения подтверждаются данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных.

Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата неясно, какие зоотехнические требования предъявляются к влажным и сухим (после спирального смесителя) кормам?
2. Как модель функционирования (рисунок 1) учитывает транспортирование кормов различной влажности?

