

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пополднева Родиона Сергеевича «Разработка конструкции и обоснование параметров измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в диссертационный совет 24.2.312.10, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Корнеклубнеплоды являются важной составляющей рационов сельскохозяйственных животных. Однако их приготовление к скармливанию связано с большой трудоемкостью и высокими энергозатратами, недостатком малогабаритных измельчителей для фермерских хозяйств. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на разработку конструкции и обоснование параметров малогабаритного и энергоэффективного измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов для фермерских хозяйств, является актуальной.

Диссертантом на основе обзора конструкций существующих измельчителей корнеклубнеплодов разработана конструктивно-технологическая схема измельчителя-смесителя корнеклубнеплодов, обоснованы его основные параметры, выполнены экспериментальные исследования физико-механических свойств картофеля, исследовано влияние конструктивных и режимных параметров на эффективность работы измельчителя.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Расположение приводного электродвигателя под измельчающим аппаратом, как показывает опыт прежних конструкций, может приводить к попаданию в него выделяющегося сока.
2. Из текста автореферата не ясна роль поворотных направляющих пластин поз. 5 на рис. 1 стр. 6.
3. В заключении желательно было бы указать конкретные параметры предлагаемого измельчителя-смесителя: мощность приводного электродвигателя, число рядов ножей, величина зазора между ножами и противорезами и т.д.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых

