

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овчинникова Алексея Алексеевича «Повышение эффективности барабанной корнеклубнемойки обоснованием конструктивно-режимных параметров» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» (по техническим наукам).

В настоящее время уровень продуктивности и окупаемости животноводства на 60-80% определяет фактор кормления. В процессе производства и приготовления кормов важное место занимает использование в качестве компонента в составе рационов сельскохозяйственных животных корнеклубнеплодов, которые обладают высокими продуктивными свойствами. Однако в процессе уборки происходит значительное загрязнение поверхности корнеклубнеплодов почвой и другими твердыми примесями, что ведет к росту заболеваний животных.

В связи с этим, совершенствование способов и средств механизации подготовки корнеклубнеплодов к скармливанию является актуальной задачей.

Автором проведен анализ существующих способов и конструктивно-технологических схем моющих устройств корнеклубнеплодов и определены зоотехнические требования, предъявляемые к данному технологическому процессу. Определены основные недостатки конструкции машин данной технологии, что позволило сформулировать цели и задачи научных исследований, на основании которых разработано новое устройство корнеклубнемойки.

В результате теоретических и экспериментальных исследований обоснован рабочий процесс, конструктивно-технологические и режимные параметры барабанной гидротурбинной корнеклубнемойки, проведена производственная проверка. Новизна предложенных решений подтверждена патентами на изобретение.

Изложенные в автореферате материалы свидетельствуют о том, что автором проделана большая работа, как в теоретической, так и в экспериментальной части.

К недостаткам материалов, представленных в автореферате, следует отнести следующее:

1. Поставлена задача разработки классификации способов и средств очистки корнеклубнеплодов с определением их перспективного направления развития и сделан вывод о ее выполнении. Следовало бы представить схему классификации на наш взгляд.

2. В третьей главе «Теоретическое обоснование рабочего...» отсутствуют расшифровки следующих условных обозначений: L_b , h_s , L_s , q , θ , α , $\Delta\alpha$.

3. Из автореферата неясно, какие методики были применены автором при оценке пропускной способности и энергоемкости

