

ОТЗЫВ

на диссертационную работу (по автореферату) Овчинникова А.А., выполненная на тему: «Повышение эффективности барабанной корнеклубнемойки обоснованием конструктивно-режимных параметров» – по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы. Включение в рационы кормления животных корнеклубнеплодов наряду с другими компонентами позволяет повысить условную питательность рационов за счет большей поедаемости и усвояемости – компенсировать недостаток кормовой базы животноводства. Технологические ограничения приготовления рационов кормов с включением корнеклубнеплодов заключаются в необходимости снижения их загрязненности до трех и менее процентов с минимальными затратами технологической воды и потребляемой энергии. Существующие корнеклубнемоющие машины не вполне удовлетворяют этим требованиям. Поэтому работа Овчинникова А.А., направленная на повышение эффективности процесса снижения загрязненности корнеклубнеплодов, является актуальной задачей.

Научная новизна заключается в разработке классификации корнеклубнемоющих машин с новыми классифицирующими признаками, теоретическом обосновании режимов работы и параметров гидротурбинной барабанной корнеклубнемойки, выявленных закономерностях взаимосвязи качества процесса с конструктивно-режимными параметрами.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования результатов исследований при разработке поточных технологических линий подготовки корнеклубнеплодов к скармливанию, обеспечивающих снижение остаточной загрязненности до 1,5...1,9%, сокращение расхода технологической воды в 2...2,5 раза в сравнении с существующими машинами.

Выводы по работе вытекают из содержания реферата, они достоверны, информативны и имеют существенную новизну.

Результаты исследований и разработок достаточно полно отражены в 16 опубликованных работах, 3 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

