

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Овчинникова Алексея Алексеевича на тему: *«Повышение эффективности барабанной корнеклубнемойки обоснованием конструктивно-режимных параметров»*, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из важных задач животноводства является повышение объемов производства качественной молочной продукции. Увеличение корнеклубнеплодов в рационе кормления животных является одним из залогов получения прироста молока. Однако при скармливании корнеклубнеплодов их высокая загрязненность приводит к заболеваниям животных. Поэтому одной из научных задач, стоящих перед учеными и конструкторами, работающими в данной области, является создание машин для подготовки и скармливания корнеклубнеплодов животным.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, направленная на повышение эффективности барабанной корнеклубнемойки и обоснование её конструктивно-режимных параметров, является актуальной.

Научные исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которую составляют: классификация корнеклубнемоющих машин, технические решения гидротурбинной корнеклубнемойки, теоретические и экспериментальные зависимости влияния конструктивно-режимных параметров на качество технологического процесса мойки. Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена 4 патентами на изобретения. Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений. Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся экономической оценкой и общими выводами.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующее:

1. Из схемы установки (рисунок 1 автореферата) непонятно – как осуществляется отвод загрязненной воды и как она в дальнейшем утилизируется?
2. Из автореферата неясно – как влияет усредненный диаметр корнеклубнеплодов (свеклы, моркови, картофеля) на качество их очистки?
3. Как влияет температура окружающей среды в зимнее время на процесс мойки корнеклубнеплодов?

Несмотря на это, полученные результаты имеют высокую научную ценность и значимость. В целом, автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор, Овчинников Алексей Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

доктор технических наук,
профессор кафедры «Организация перевозок
и технического сервиса» -



Киров Ю.А.

05.12.2014г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.

Тел. 8(84663)46-1-31, E-mail:ssaa-samara@mail.ru.

E-mail рецензента: kiryov.62@mail.ru.

Подпись Кирова Ю.А. заверяю

Зав. канцелярией -



Угарова С.А.