

Отзыв

на автореферат диссертации Максимова Льва Леонидовича «Обоснование параметров сепарирующего устройства малогабаритного картофелеуборочного комбайна», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В связи с тем, что в качественном выполнении технологического процесса уборки картофеля играет основную роль сепарирование, происходящее на довольно длинном пути, непременно приводящем к увеличению габаритов, массы и стоимости уборочных машин, возникает необходимость сокращения пути сепарации.

Несмотря на большое количество работ по обоснованию параметров сепарирующих устройств картофелеуборочных машин, остается неизменной их рабочая длина (6... 9 м), поэтому задача по разработке сепарирующего устройства восходяще-сходящего типа является актуальной.

Представленная к защите диссертационная работа отличается новизной, достоверностью полученных результатов. Общие выводы соответствуют поставленным задачам.

Теоретическими исследованиями соискатель обосновал режим работы и параметры сепарирующего устройства восходяще-сходящего действия.

В результате проведенных экспериментальных исследований уточнены оптимальные параметры и режим работы сепарирующего устройства картофелеуборочного комбайна. Производственные испытания малогабаритного картофелеуборочного комбайна, изготовленного ООО «Агроинженерные технологии», проведены в ряде хозяйств Удмурской Республики и показали устойчивое выполнение технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями.

Однозначно можно утверждать, что исследования Л.Л. Максимовым выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных средств измерения и соответствующего математического аппарата.

Исходя из материалов автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация Л.Л. Максимова по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства является законченной научно-исследовательской работой, открывающей новое направление для совершенствования картофелеуборочных машин.

Отмечая высокий уровень выполненной работы, следует указать на некоторые небрежности, допущенные в автореферате:

1. На странице 8 «к» – коэффициент восстановления, а на странице 9 – коэффициент трения-качения.
2. На странице 9 не дана расшифровка значений $a_{сх}$ и a_c .
3. На наш взгляд, в автореферате следовало привести значение металлоемкости разработанной конструкции комбайна.

