

Отзыв

на автореферат диссертации соискателя Максимова Льва Леонидовича, выполненной на тему: «Обоснование параметров сепарирующего устройства малогабаритного картофелеуборочного комбайна».

Обеспечение страны продовольствием является главной задачей сельскохозяйственного производства. Роль картофеля в жизнедеятельности человека неопределима. Производство картофеля остается одним из трудоемких процессов, на долю его уборки приходится до 50% всех трудозатрат. До 80% валового сбора картофеля дают личные подсобные хозяйства. Использование механизированной уборки картофеля в них возможно малогабаритными картофелекопателями с малым тяговым сопротивлением. В связи с этим исследования по созданию и совершенствованию рабочих органов технических средств для уборки картофеля является важной хозяйственной задачей.

Цель и задачи, поставленные в работе, являются результатом анализа процесса разрушения и сепарации клубненого пласта при уборке картофеля.

Автором предложена структурная схема технологического процесса сепарации подкопанного слоя в устройстве восходяще-сходящего действия. Для выполнения данного процесса разработана схема сепарирующего устройства малогабаритного картофелеуборочного комбайна, подтвержденная патентами РФ. Получены аналитические зависимости взаимодействия сепарирующего устройства восходяще-сходящего действия с клубненосным пластом.

Содержание автореферата, апробация результатов и реализация результатов исследований, список опубликованных работ, позволяют констатировать об их достоверности, применении в условиях хозяйств.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Из материалов автореферата неясно, на каких сортах картофеля проводились полевые эксперименты и производственные испытания картофелеуборочного комбайна с экспериментальным сепарирующим органом.
2. Автор утверждает, что весь технологический процесс занимает путь менее 1 м. Возможно ли в этом случае полное отделение всех примесей при различной глубине залегания клубней и влажности почвы.
3. В автореферате не приведены данные по физико-механическим свойствам почвы, на которых проводились исследования и испытания разработанного картофелеуборочного комбайна.

В целом считаем, что диссертационная работа Максимова Л.Л. является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор

