

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Максимова Льва Леопидовича «Обоснование параметров сепарирующего устройства малогабаритного картофелеуборочного комбайна» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, представленной к защите в диссертационный совет Д 212.117.06 при ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»**

### **Актуальность темы диссертации**

Одной из наиболее трудоёмких и энергозатратных операций в картофелеводстве является уборка урожая. Именно отсутствие надежной и эффективной картофелеуборочной техники, адаптированной к региональным природно-климатическим условиям, сдерживает развитие производства картофеля в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Поэтому тема диссертации, посвященная разработке и обоснованию основных параметров малогабаритного картофелеуборочного комбайна с сепарирующим устройством восходяще-сходящего действия, безусловно является актуальной.

### **Научная новизна** диссертационной работы состоит:

- в обосновании параметров и режимов работы сепарирующего устройства, отделяющего клубни картофеля от почвенной массы и ботвы в восходящем потоке вороха;
- в получении регрессионной модели процесса сепарации клубненосного вороха, учитывающей влияние основных параметров и режима работы на эффективность отделения клубней от почвы.

**Практическую ценность** представляет оригинальная конструктивно-технологическая схема малогабаритного картофелеуборочного комбайна с сепарирующим устройством восходяще-сходящего действия, позволяющего свести к минимуму ручной труд и обеспечить качественную уборку картофеля в условиях мелкоотварного производства. Новизна технических решений, используемых автором в диссертационной работе, подтверждена наличием 5 патентов РФ на изобретение.

### **Замечания**

Основным недостатком представленного автореферата является полное отсутствие в нем технических характеристик разработанного малогабаритного картофелеуборочного комбайна и эксплуатационно-технологических показателей, полученных в процессе производственных испытаний, что не позволяет в полной степени оценить эффективность представленной разработки.

### **Заключение**

Несмотря на отмеченные в отзыве недостатки, представленное исследование представляет собой завершённую научную работу на актуальную тему, имеющую большое научное и практическое значение.

В диссертационной работе Максимова Л.Л. представлены научно обоснованные

