

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Алсанкари Ахмад на тему «Оптимальная эксплуатация сельскохозяйственного трактора при возделывании картофеля на Ближнем Востоке», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» в диссертационный совет 35.2.030.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева»

Эффективность использования энергетических средств во многом зависит от природно-производственных условий. В связи с этим основной принцип выбора параметров: мощность, скорость и ширина захвата рассматривают в зональном разрезе. Этот принцип использовал автор при выборе комплекса машин для возделывания картофеля в условиях Сирии. Актуальной является задача оценки буксования трактора при выполнении определенной работы с помощью дифференциальной модели апробированной на результатах тяговых испытаний. Представляет научный и практический интерес сравнение отечественной методики расчета состава агрегата и методики, рекомендуемой Американским обществом сельскохозяйственных инженеров и биологии (ASABE). Совпадение полученных результатов подтверждает обоснованность полученных автором рекомендаций по параметрам комплекса машин. Положительным результатом работы является и то, что автор привел рекомендации по машинам российского производства. Это в свою очередь повысит экспортный потенциал отечественных производителей сельскохозяйственной техники.

Научную новизну имеет методика формирования шкалы твердости почвы. Она позволяет сопоставить данных, полученных в Сирии и Ираке.

Результаты исследования апробированы на научно-практических конференциях. Основные результаты работы опубликованы в печати.

### **Замечания по автореферату:**

1. В Сирии выращивают два урожая картофеля. К сожалению, в автореферате нет данных по эффективности производства картофеля для всего технологического цикла.

2. В продолжение исследования желательно получить цифровые двойники комплекса машин с привязкой к почвенным условиям, что существенно расширит универсальность моделей.

Приведённые замечания не снижают достоинства работы и значимости её результатов. Диссертационная работа представляет собой законченную



