

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Семенова Д.О. на тему «Совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля путем разработки агрегата для послыйного дифференцированного распределения удобрений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В нашей стране на протяжении длительного периода картофель всегда был самым популярным продуктом аграрного производства. У населения Российской Федерации картофель считается вторым хлебом по уровню потребления.

Фактическая урожайность картофеля в хозяйствах России, по литературным источникам, составляет 9...15 т/га, тогда как в развитых странах она достигает 48 т/га. Объясняется это тем, что в большей степени выращиванием картофеля занимаются в подсобных хозяйствах населения, где преобладает преимущественно мелкотоварное производство с невысоким уровнем механизации и значительной долей ручного труда, что значительно увеличивает себестоимость картофеля. Преобладание площадей возделывания в подсобных хозяйствах населения неблагоприятно сказалось на производстве и усовершенствовании средств механизации, выполняющих операций по возделыванию картофеля.

Картофельводство в нашей стране не является в развитой степени индустриальным – промышленное возделывание картофеля составляет менее 20 % от общего валового объема производства. Агроприемы и операции возделывания, адаптированные под региональные условия хозяйств, практически не применяются.

Поэтому работа Семенова Д.О., в которой комплексно обосновано совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля путем разработки агрегата для послыйного дифференцированного распределения удобрений, является своевременной и актуальной.

Автором по результатам обзора и анализа исследований средств внесения удобрений для возделывания картофеля, предложен соответствующий агрегат для послыйного дифференцированного распределения удобрений, защищенный патентом РФ. Получены теоретические и экспериментальные зависимости исследований конструкторских и режимных параметров агрегата, процесса

подготовки почвы под возделывание картофеля. Работа широко апробирована в периодической печати, на научных конференциях, основное содержание опубликовано в открытой печати.

Замечания по автореферату:

1. Вызывает сомнение размерность шкалы у рисунка 3, как может располагаться весь урожай куста в 30 мм, если клубень таким диаметром отсеивается в некондицию.
  2. Не совсем понятно, каким образом были обоснованы углы наклона туконаправительных пластин ножа-удобрителя, а также размер пластин.
  3. Название рисунка 6 не согласуется с текстом автореферата, отсылающему к этому рисунку.
  4. Ряд выводов в заключении требуют редакции (п.2. ...подготовки почвы путем с нарезкой гребней ...; п.3. ...агрегата для агрегата...).
- Несмотря на замечания, работа соответствуют критериям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842) к кандидатским диссертациям, а ее автор – Семенов Д.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)*

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (47545) 5-26-35 E-mail: [info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru)

Профессор кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, кандидат технических наук  
28.04.2020 г.

Михеев Николай Владимирович



Подпись к.т.н., профессора Михеева Н.В. заверяю.

Ученый секретарь

Самсонова О.Е.