

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенова Д.О. «Совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля путем разработки агрегата для послойного дифференцированного распределения удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Повышение эффективности подготовки почвенной среды под возделывание картофеля за счет оптимизации конструкторских параметров и режимов работы агрегатов для дифференцированного внесения минеральных удобрений является актуальной задачей, этому и посвящена работа соискателя.

Научную новизну работы представляют: схема почвообрабатывающего и удобряющего агрегата, аналитические зависимости для распределения удобрений по слоям почвы, производительности агрегата и определения оптимальных режимных и конструкционных параметров агрегата.

Практическая значимость результатов исследований заключается в разработке конструкции агрегата для формирования гребневидного фона с дифференцированным по слоям распределением минеральных удобрений под развитие картофеля (патент РФ №2671145).

При чтении автореферата возникают следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, за счет чего большая часть минеральных удобрений поступает в нижний уровень обрабатываемого слоя почвы.
2. Учитывалась ли влажность почвы и размерно-массовые характеристики удобрений?

### Заключение

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а её автор, Семенов Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» Ижевской ГСХА, специальность 05.20.01 – д.т.н

 Перушин Владимир Федорович

К.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» Ижевской ГСХА, специальность 05.20.01 – к.т.н

 Касимов Николай Гайсович

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
426069, Россия, Удмуртская Республика,  
г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11.  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,  
8-341-259-24-23 ([aif@izhgsha.ru](mailto:aif@izhgsha.ru))  
24.04.2020г.

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В.Пашкова

