

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутривозвратных перевозках стабилизацией транспортных средств»

**Юхина Ивана Александровича**

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как работа направлена на снижение повреждений картофеля и яблок при повышении производительности внутривозвратных перевозок.

Работа имеет существенную научную и практическую ценность, ее материалы достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в 75 научных работах, из которых 34 в изданиях, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ, в 2 монографиях и 9 патентах РФ на изобретения и полезные модели.

Автором диссертации разработаны математические модели тракторно-транспортных агрегатов, оборудованных устройством стабилизации положения кузова; установлена возможность снижения повреждений картофеля и яблок с одновременным повышением производительности транспортных средств; обоснована конструкция тракторно-транспортного агрегата с устройством стабилизации положения кузова; проведены необходимые экспериментальные исследования разработанной конструкции тракторно-транспортного агрегата, даны рекомендации производству.

### **Замечания.**

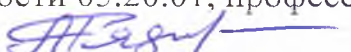
1. Из автореферата не ясно, исходя из каких требований или положений выбран минимум величины сжатия группы комбинированных упругих элементов?

2. В выводе 7 (стр.29) отмечено, что при регулировке сжатия пружин устройства СПК производительность ВП может быть увеличена до 16%.

Подтверждено ли это утверждение в производственных испытаниях ТТА с устройствами СПК?

3. К сожалению, в работе отсутствуют исследования надежности тракторно-транспортного агрегата с устройством стабилизации положения кузова.

На основании изучения содержания автореферата, считаю, что диссертационная работа «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутрихозяйственных перевозках стабилизацией транспортных средств» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013г. №842, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, связанные с повышением эффективности работы машин, а ее автор **Юхин Иван Александрович** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка», д-р с.-х. наук по специальности 05.20.01, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ  Ряднов Алексей Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д тел./факс: +7 (8442) 41-81-88, e-mail: alex.rjadnov@mail.ru

