

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Дзицкоева Аркадия Павловича по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства на тему «Совершенствование технологии и разработка устройства для сбора ягод черники в горных условиях».

Автором выбрано перспективное направление исследования – механизация процесса сбора ягод черники в горных условиях.

В условиях горного произрастания черники технология сбора ягод более трудоемкая, чем на равнине, что связано с подъемами и уклонами местности, а также ее пересечениями. В этих условиях сбор ягод вручную с помощью ковша не только очень трудоемок, а часто и невозможен.

В настоящее время для сбора черники созданы и применяются различные ручные инструменты, принципиально не отличающиеся друг от друга по своей конструкции. Все существующие инструменты выполнены в виде ковша, снабженного счесывающим элементом. Все они лишены механического привода и основаны на ручном труде сборщика ягод. В связи с этим механизация процесса сбора ягод черники в горных условиях является актуальной задачей.

Автором в полном объеме произведены теоретические исследования, которые были подтверждены результатами экспериментальных исследований. Результаты производственной проверки показали экономическую эффективность применения разработанного устройства для сбора ягод черники.

Основные материалы диссертационной работы опубликованы в научных журналах, в том числе 6 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен патент на полезную модель.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Из текста автореферата не ясно есть ли потери ягод (от выброса ягод мимо кузова или неполного прочесывания) при сборе данным устройством и каков их процент;
2. Не ясно влияние степени густоты кустарников на обороты счесывающего устройства, т.е. не приводит ли дополнительное сопротивление к снижению частоты вращения счесывающего барабана.

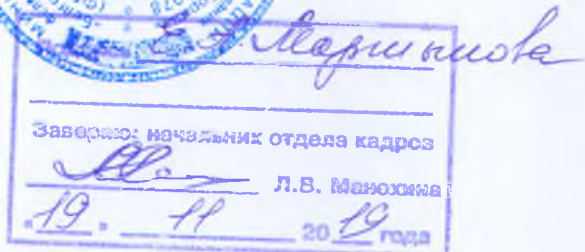
В целом, несмотря на указанные недостатки, представленная работа отвечает требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых

степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, г. Москва), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Мартынов Евгений Алексеевич, кандидат технических наук, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Тел. (4722) 38-19-48

Почтовый адрес отправителя: 308503, Россия, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1.



 Е.А. Мартынов