

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена проблеме сбора ягод черники в горных условиях. Выбранное соискателем направление с технической точки зрения является перспективным. Проведенное соискателем исследование обладает актуальностью, научной новизной и практической ценностью.

Первая глава работы носит обзорный характер – автор последовательно описывает существующие технологии и технические средства для сбора дикорастущих ягод и анализирует их недостатки. В заключении главы формулируются цель и задачи исследования.

Вторая глава посвящена исследованию размерных показателей и физико-механических свойств растений и ягод черники, произрастающих в горных условиях.

В третьей главе описывается кинематическое исследование механизма устройства для съема и подачи ягод в емкость, обоснованы конструктивно-технологические параметры, а также потребная мощность привода устройства.

В четвертой главе выполнено моделирование рабочего процесса устройства, на основе которого оптимизированы его параметры.

В пятой главе представлены результаты экономической оценки.

Научная ценность работы устройства заключается в совершенствовании технологии сбора ягод, а также расчете конструктивно-технологических параметров устройства для его осуществления. Практическую значимость имеют: уточненные значения физико-механических свойств и размерных показателей растений и ягод черники в горных условиях; предложенная автором конструкция устройства для механизированного сбора ягод черники и оптимальные значения его параметров и режима работы.

Результаты теоретических исследований подтверждены экспериментальной проверкой на физических моделях, лабораторных и опытно-производственных установках. Это дает основание считать полученные результаты достаточно обоснованными и достоверными. Основное содержание работы опубликовано в открытой печати. Техническая новизна предлагаемого решения защищена патентом РФ.

Замечания по автореферату:

1. В названии диссертации фигурирует «совершенствование технологии», так почему же в научных положениях, выносимых на защиту, а также научной новизне усовершенствованная технология отсутствует?
2. В автореферате не представлены перспективы дальнейшей разработки.

Указанные замечания не снижают ценности полученных результатов.

В целом считаем, что диссертационная работа Дзицкоева Аркадия Павловича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ф.И.О. рецензента:

**Капов Султан Нануович**

Место работы:

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, [www.stgau](http://www.stgau)

Почтовый адрес:

355000, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

Должность:

Профессор кафедры «Механики и компьютерной графики», д.т.н., доцент

Телефон:

8 (988)751-17-61

E-mail:

capov-sn57@mail.ru

Ф.И.О. рецензента

**Марченко Виктор Иванович**

Место работы:

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, [www.stgau](http://www.stgau)

Почтовый адрес:

355000, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

Должность:

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК», к.т.н., доцент

Телефон:

8 (928)982-47-88

E-mail:

marchenko59@mail.ru

Я **Капов Султан Нануович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Дзицкоева Аркадия Павловича, и их дальнейшую обработку.

Я, **Марченко Виктор Иванович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Дзицкоева Аркадия Павловича, и их дальнейшую обработку.



*Капов С.Н., Марченко В.И.*

*20 19*