

ОТЗЫВ

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

В последние годы медицина рекомендует ягоды черники как профилактическое средство для лиц, работа которых сопряжена со значительным напряжением зрения; к тому же они являются отличным регулятором желудочно – кишечного тракта. В народной медицине чернику относят к популярнейшим лекарственным растениям.

В настоящее время сбор ягод черники осуществляется вручную с применением различных примитивных конструкций в форме ковши. В связи с этим, работа Дзицкоева А. П., направленная на совершенствование технологии сбора ягод черники, несомненно является актуальной и имеет практическое значение.

Цель и задачи исследований, поставленные в работе, решены соискателем на достаточно высоком научном и методическом уровне.

Научную новизну работы представляют: технология съема ягод с растений механизированным устройством и накоплением их в бункере; теоретические и экспериментально обоснованные параметры и режимы работы счесывающего барабана во взаимодействии с ягодными ветвями черники.

Практическая ценность работы заключается в обосновании целесообразности и эффективности применения устройства для сбора ягод черники, а также в рекомендациях производству для его изготовления. Полученные результаты апробированы в хозяйственных условиях, в окрестностях пос. Мадзаска (Дигорское ущелье) Республики Северная Осетия – Алания, на высоте 1400 – 1500 м над уровнем моря.

Научная новизна и практическая ценность диссертации подтверждается патентом РФ, полученным соискателем в соавторстве, широким обсуждением и одобрением на различных по уровню научных конференциях, результаты исследований приняты к внедрению научно-производственным внедренческим предприятием «Наука».

Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации (по автореферату) обоснованы теоретически и подтверждены результатами экспериментальных исследований.

Вместе с тем по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Не ясно, чем отличается конструкция лабораторного от экспериментального устройства для сбора ягод черники?

2. На наш взгляд, расчетная схема (рисунок 7 автореферата) не в полном объеме отражает логичность для обоснования радиуса бункера.

3. Не корректно характеризуется плодоносный слой растений черники, как его толщина.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаем, что представленная работа имеет научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор **Дзицкоев Аркадий Павлович** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Докт. техн. наук, профессор кафедры
технических систем в агробизнесе СПбГАУ



Новиков Михаил Алексеевич

Канд. техн. наук, доцент кафедры
технических систем в агробизнесе СПбГАУ



Ерошенко Леонид Иванович

Санкт-Петербургский ГАУ: Петербургское шоссе, д. 2, лит. А
город Пушкин, Санкт-Петербург, 196601. Тел. (812) 476-46-33



Подпись Новикова М.А.
Ерошенко Л.И.
М.А. Новикова
Л.И. Ерошенко
25 ноября 2019 г.