

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дзицкоева Аркадия Павловича
«Совершенствование технологии и разработка устройства для сбора ягод черники
в горных условиях», представленной в диссертационный совет Д 999.179.03
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Значительная часть плодовой и ягодной продукции, особенно в хозяйствах малых форм, на сегодняшний день убирается вручную, что приводит к значительным затратам труда, затягиванию сроков уборки, повышенному уровню потерь урожая. Поэтому тему диссертационной работы А.П. Дзицкоева, направленной на разработку технического средства для механизации сбора ягод черники, можно считать актуальной и имеющей важное производственное значение, особенно для горных условий, где применение машинно-тракторных уборочных агрегатов затруднено в силу особенностей ландшафта.

Работа выполнена на достаточно высоком уровне, автореферат оформлен аккуратно и последовательно. Полученные материалы широко представлены на конференциях различных уровней, опубликованы в 9 работах, включая 6 статей в изданиях списка ВАК. Экспериментальные исследования позволили соискателю обосновать некоторые рациональные параметры разрабатываемого устройства и режимы его работы.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1) в автореферате автор привел много ненужной информации – описание морфологии растений черники (стр. 3), прочностной расчет счесывающих элементов на стр. 11 (классический инженерный расчет), пошаговое выведение элементарных по сути формул (11), (12), (16) и др., при том, что объем автореферата очевидно завышен;

2) неудачно сформулирован предмет исследований;

3) информация о физико-механических свойствах ягод и растений черники в целом приведена не совсем корректно. Более информативным (и научным) выглядит материал, в котором отражаются средние значения параметров и показатели их вариативности, например, среднее квадратическое отклонение.

4) вызывает сомнение тезис, что при работе предложенного устройства на преодоление сопротивления листостебельной массы растений черники тратится всего 10% расходуемой мощности (стр. 18). Это не соответствует логике применения подобных устройств при очесе спутанных растительных масс.

5) в соответствии со стандартом в заключении, помимо прочего, следовало отразить перспективы дальнейшей разработки темы.

Несмотря на отмеченные недостатки считаю, что диссертация А.П. Дзицкоева – достаточно серьёзное научное исследование, имеющее теоретическую

и, главным образом, практическую значимость. Она удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор, Дзиццоев Аркадий Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Технологии и средства механизации АПК»
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
докт. техн. наук, доцент



А.Ю. Несмиян
18.11.2019

Подпись, должность, ученую степень и звание А.Ю. Несмияна удостоверяю.

Секретарь Ученого совета
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
канд. экон. наук, доцент



Н.С. Гужвина

Несмиян Андрей Юрьевич – доцент, доктор технических наук
(специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства),
профессор кафедры «Технологии и средства механизации АПК»
Тел.: 8 904 34 68 354, e-mail: nesmivan.andrei@yandex.ru

Адрес служебный: Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО
«Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (Азово-
Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ), 347740, г. Зерноград
Ростовской обл., ул. Ленина, 21.

Тел./факс: 8 (863 59) 43-3-80, e-mail: achgaa@achgaa.ru