

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Везирова Александра Олеговича, выполненной на тему: «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛИЧНОГО ГРУНТА», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (по техническим наукам).

Снабжение населения свежими овощами является важным направлением продовольственной безопасности страны, а одной из главных отраслей для её реализации является тепличное земледелие.

Существуют различные технологии выращивания растений в теплицах, но самая распространенная – выращивание на тепличном грунте, которая позволяет получать продукцию высокого качества. На современном этапе развития отрасли тепличного производства к тепличному грунту предъявляют ряд агротехнических требований. Но существующие технические средства не соответствуют данным требованиям, вследствие чего, возникают научные противоречия, решение которых является научной проблемой, выражающейся в сокращении затрат на приготовление и использование тепличного грунта путем разработки новой технологической схемы с обоснованием параметров экономичных рабочих органов технологических машин с требуемой для теплиц производительностью. Решение данной проблемы имеет важное народнохозяйственное значение.

Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных. Новизна технических решений не вызывает сомнений и подтверждена 1 патентом РФ на изобретение и 3 патентами РФ на полезные модели.

Исследуя соответствие задач положениям научной новизны и положениям, выносимым на публичную защиту, можно говорить о достижении цели исследования, о решении поставленных задач, что позволяет считать диссертацию А.О. Везирова законченной научно-квалификационной работой.

Замечания по автореферату:

1. Непонятно, какие пределы интегрирования принимаются автором при решении модели (выражение (2) на с.9 автореферата)?

2. Из автореферата неясно, как обосновано значительное сокращение операций в предлагаемой технологии (3 операции) по сравнению с существующей технологией (7 операций) (рисунок 2 на с.12 автореферата)?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Везиров Александр Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (по техническим наукам).

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
доктор технических наук,
доцент

Киров Юрий Александрович

14.08.2023 г.

Диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». 446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1. Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail: ssaа-samara@mail.ru.

E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

