

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмадова Бахромджона Раджабовича
«Совершенствование технологий и технических средств для повторного посева
сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан» представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01

– Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Ахмадова Б.Р. направлена на выработку рекомендаций по повышению производства зерна в хозяйствах Республики Таджикистан (РТ) путем совмещения технологических операций, которое позволяет снизить энергетические затраты на производство продукции за счет уменьшения удельной материалоемкости и сокращения времени на обслуживание комбинированных машин, улучшения качества и сокращения сроков проведения полевых работ. Актуальность данной проблемы не вызывает сомнений, поскольку по плану импортозамещения и продовольственной безопасности РТ поставлена задача достичь полного самообеспечения страны зерном разного вида и сформировать экспортные зерноресурсы.

В научной новизне работы особо следует отметить математическую модель и алгоритм выбора критериев и формирования сбалансированной системы показателей для оценки эффективности технологий и технических средств в условиях орошаемого земледелия Таджикистана, отличающаяся учётом взаимного влияния показателей при комбинировании полевых операций и выбором наиболее значимых контролируемых показателей из существующей системы контроля качества.

В практической значимости работы следует выделить предложенные автором технические решения по реализации комбинированных технологий обработки почвы и посева, обеспечивающие одновременное выполнение шести и семи операций при повторном посеве на орошаемых площадях в условиях Таджикистана. Работа автора результативна.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- 1) На стр. 6 в теоретической значимости отмечено, что «установлено влияние случайного характера нагрузок и регулируемых параметров на разброс функции оптимизации...», но в тексте автореферата, по нашему мнению, это положение явно не раскрыто;
- 2) На стр. 21-22 приведены общеизвестные формулы (21-28). На наш взгляд, в автореферате необходимо приводить оригинальные авторские функциональные зависимости;
- 3) Выводы 1,2,3,4,6 носят аннотационный характер. Желательно было бы наполнить их реальной конкретикой.

Несмотря на отмеченные недостатки, в целом, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Ахмадов Б.Р. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой
агроинженерии Калмыцкого госуниверситета Эвиев Валерий Андреевич



Эвиев Валерий Андреевич