

## Отзыв

на автореферат диссертации «Совершенствование технологии и технических средств для повторного посева сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан», выполненной Ахмадовым Бахромджоном Раджабовичем и представленной к защите в диссертационный совет Д 220.010.04, созданного на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1», на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность темы диссертации связана с проблемой повышения эффективности возделывания сельскохозяйственных культур в условиях орошаемого земледелия путем совершенствования технологии и технических средств для повторного посева.

Научную новизну диссертационной работы представляют:

- усовершенствованная методика выбора критериев и формирования сбалансированной системы показателей оценки эффективности технических средств и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- комбинированные технологии обработки почвы и посева зерновых и пропашных культур;
- почвообрабатывающе-посевные агрегаты для тракторов класса тяги 1,4 т с расширенным набором рабочих органов;
- алгоритм расчета оптимальных параметров и режимов работы комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов;
- информационно-контрольные карты, обеспечивающие непрерывный контроль за ходом выполнения технологических процессов и качества их выполнения;
- результаты оценки эффективности разработанных технологий и технических средств повторного посева сельскохозяйственных культур.

Практическую значимость диссертации представляют:

- комбинированные технологии поверхностной обработки почвы и посева зерновых и пропашных культур, обеспечивающие сокращение сроков проведения полевых работ для повторного посева в условиях Республики Таджикистан;
- 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;
- сбалансированная система агротехнических показателей работы почвообрабатывающе-посевных комплексов в условиях Республики Таджикистан;
- оптимальные значения и допускаемые пределы эксплуатационных показателей почвообрабатывающе-посевных комплексов по критерию минимума энергозатрат;

- информационно-контролирующие карты соблюдения комбинированных технологий обработки почвы и посева зерновых и пропашных культур на орошаемых землях Республики Таджикистан.

**- Замечания и пожелания**

1. Не совсем понятно, в связи с чем, комбинированные почвообрабатывающе-посевные машины разработаны именно для тракторов класса тяги 1,4 т.?

2. На рисунке 5 страницы 19 допущена неточность. Плотность вероятности случайных величин не может принять нулевое значение, а приближается к нулю.

3. Как известно, в условиях сухого жаркого климата и пониженной влажности почвы работа почвообрабатывающе-посевных МТА вызывает повышенную запыленность. Автором исследовались ли вопросы подавления пыли за МТА, с целью улучшения условия работы механизаторов и обеспечения почвозащитности технологических процессов.

**Заключение**

Судя по автореферату, диссертационная работа, выполненная Ахмадовым Б. Р., представляет собой законченную научно-исследовательскую самостоятельно выполненную на актуальную тему работу. В ней даны научно обоснованные технические и технологические решения, освоение которых вносит значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса в отрасли сельскохозяйственного производства - повышает эффективность технологии возделывания зерновых и пропашных культур в условиях орошаемого земледелия.

Автор диссертации Ахмадов Бахромджон Раджабович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заслуженный деятель науки и техники РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
академик УААН, профессор кафедры  
«Безопасность технологических процессов и  
производств» ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургский государственный  
аграрный университет»

Шкрабак  
Владимир Степанович

*Шкрабак В.С.*  
18.01.2018г.

196601, Санкт-Петербург-Пушкин, Петербургское шоссе, д.2 Россия,  
[v.shkrabak@mail.ru](mailto:v.shkrabak@mail.ru), тел: (812)-451-76-18.

Подпись *Шкрабака В.С.*  
заверяю  
Специалист отд. кадров  
18 января 2018

*Арамаев М.И. Арамаева*

