ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора Н.И. Джабборова о диссертационной работе кандидата технических наук, доцента Б.Р. Ахмадова «Совершенствование технологии и технических средств для повторного посева сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность темы диссертации. Увеличение объема производства и повышения качества сельскохозяйственной продукции в Республике Таджикистан является государственной задачей. Решение данной проблемы зависит от рационального использования посевных площадей под повторные посевы, совершенствования технологии и технических средств возделывания сельскохозяйственных культур, разработки новых технических средств и рациональных режимов их использования. В связи с этим актуальность темы диссертационной работы Ахмадова Б.Р. не вызывает сомнений, а вопросы, рассматриваемые в ней, имеют большое научное и практическое значение.

Диссертационная работа Б.Р. Ахмадова выполнялась в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ Таджикского аграрного университета имени Ширинщох Шотемур Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан по теме «Повышение эффективности технологий и средств механизации возделывания зерновых культур за счет разработки и совершенствования посевных машин».

1. **Наиболее существенными** научными результатами, полученными лично соискателем, являются:

- усовершенствованная технология и технические средства, обеспечивающие существенное повышение эффективности технологии возделывания сельскохозяйственных культур в повторных посевах в Республике Таджикистан;

- комбинированный способ обработки почвы и посева пропашных культур, способ одновременной обработки почвы и посева зерновых культур, новизна технического решения которых защищены патентами РТ;

- конструктивно-технологические схемы и параметры почвообрабатывающе-посевных машин КМ-1,8 «Кишоварз» и КМ-2,4 «Кишоварз», обеспечивающих выполнение соответственно 6 и 7 технологических операций одновременно, а также усовершенствованная методика определения оптимальных эксплуатационных параметров и режимов работы технических средств;

- система агротехнических показателей для оценки качества работы комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов в виде агротехнологических показателей, представляющих собой обязательные нормативы качества сельскохозяйственных работ и методика оценки качественного функционирования МТА при выполнении технологических процессов;

- оптимальные режимы работы комбинированных почвообрабатывающе-посевных машин КМ-1,8 «Кишоварз» и КМ-2,4 «Кишоварз» в агрегате с тракторами класса 1,4, обеспечивающие эффективное их функционирование по критерию минимума топливно-энергетических затрат на технологический процесс;

- результаты оценки энергоэффективности технологий возделывания сельскохозяйственных культур в повторных посевах в условиях орошаемого земледелия Центрального Таджикистана по традиционной и предложенной энергосберегающей технологиям.

2. **Обоснованность и достоверность** научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе, подтверждаются положительными результатами экспериментальных исследований и производственной проверки.

3. **Практическую значимость** диссертационной работы представляют:

- экспериментальные образцы почвообрабатывающе-посевных машин КМ-1,8 «Кишоварз» и КМ-2,4 «Кишоварз и их конструктивно-технологические схемы и параметры;

- система агротехнических показателей для оценки качества работы комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов;

- оптимальные режимы работы комбинированных почвообрабатывающе-посевных машин КМ-1,8 «Кишоварз» и КМ-2,4 «Кишоварз» в агрегате с тракторами класса 1,4, обеспечивающие эффективное их функционирование;

- усовершенствованная технология повторного посева возделывания сельскохозяйственных культур.

Результаты исследований автора нашли широкое применение в сельскохозяйственных предприятиях Таджикистана, в научно-исследовательских учреждениях республики и их опытно-производственных хозяйствах, используются в учебном процессе Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур.

Б.Р. Ахмадов после защиты кандидатской диссертации в 2006 году в диссертационном совете Д 006.054.01 при ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии, вплотную занялся продолжением исследований по избранному направлению. Научная общественность Республики Таджикистан знает его как самостоятельного, целеустремленного и последовательного исследователя.

Настойчивость и целеустремленность в решении поставленных задач позволили Б.Р. Ахмадову завершить большой объем теоретических и экспериментальных исследований по актуальной для республики проблеме и представить результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в виде докторской диссертации. Соискателем по теме диссертации опубликованы более 50 научных работ, в том числе одна монография.

Б.Р. Ахмадов подготовил одного кандидата технических наук – Ходжиева Б.Б., который успешно защитил диссертацию в декабре месяце 2013 года в диссертационном совете Санкт-Петербургского государственного аграрного университета по специальности 05.20.01.

Материалы диссертационной работы к.т.н. Б.Р. Ахмадова докладывались на различных республиканских и международных научных конференциях, ученом совете Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур, были одобрены и опубликованы в печати.

4. **Заключение**

В целом диссертационная работа Б.Р. Ахмадова соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, содержит научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса в отрасли механизации растениеводства.

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

Научный консультант, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела технологий и механизации работ в растениеводстве ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства», доктор технических наук, профессор Н.И. Джабборов

196625, г. Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Фильтровское шоссе, д. 3. ИАЭП.
nozimjon-59@mail.ru. Тел.: 8 - 904-616-75-43

Подпись д.т.н., профессора Н.И. Джабборов заверяю:

Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства», кандидат технических наук, старший научный сотрудник Д.А. Максимов

Санкт-Петербург, 14 июня 2017 года