

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Ахмадова Бахромджона Раджабовича  
«Совершенствование технологии 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»

Благоприятные условия Республики Таджикистан способствуют получению высоких урожаев и при повторном посеве. Применяемые в настоящее время технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основанные на использовании имеющихся в хозяйствах технических средств, не в полной мере обеспечивают эффективность получения повторного урожая.

В этой связи стали актуальными вопросы совмещения технологических операций, которые позволяет снизить затраты на производство продукции за счет уменьшения удельной материалоемкости и сокращения времени на обслуживание комбинированных машин, улучшения качества и сокращения сроков проведения полевых работ.

В результате теоретических исследований автором усовершенствована методика оценки эффективности и показателей оценки эффективности технологий и технических средств, предложена методика расчета оптимальных параметров и режимов работы для почвообрабатывающе-посевных комплексов, которая учитывает случайные изменения нагрузки на агрегаты, распределённые по закону Гаусса.

На основании экспериментальных данных при комбинированном посеве зерновых и пропашных культур по предложенной технологии составлены эмпирические уравнения контролируемых эксплуатационных и агротехнических показателей в условиях случайного характера изменений скорости движения. Определены оптимальные значения и составлены расчётные формулы для вычисления установочных допусков на энергетические параметры, выбираемые для эффективной работы технических средств.

Новизна исследований подтверждена 4 патентами Республики Таджикистан. Наличие большого количества различных публикаций не только в изданиях, рекомендованных ВАК, говорит о высокой работоспособности автора.

Замечания по автореферату:

1. На странице 11 приводится критерий – максимум годового энергетического эффекта. Чем обосновано введение данного критерия?

2. В автореферате (стр. 13) говорится, что введен коэффициент энергетической эффективности технологии и технических средств. Непонятно это отношение, каких показателей? Существует ли обобщенный показатель со шкалой оценки эффективности, подобное критерию Харрингтона?

3. Из пятого раздела автореферата непонятно решались ли задачи оптимизации за счет отыскания на множестве решений системы ограничений максимального или минимального значения целевой функции?

Замечания не снижают ценности работы. Выполнена большая полезная работа, по объему, научно-методическому уровню и практическим результатом соответствующая требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.20.01, а ее автор Ахмадов Бахромджон Раджабович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов» Бурятской ГСХА,  
д.т.н., профессор

*Д.Н. Раднаев* Д.Н. Раднаев

доцент кафедры «Механизация сельскохозяйственных процессов», к.т.н.

*В.Л. Шахаев* В.Л. Шахаев

1.Раднаев Даба Нимаевич; 2. 670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина 8, ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова»; 3.Тел. раб. – 8(3012) 44-27-52, сот. – 8-9503-95-69-50; 4. e-mail: daba01@mail.ru 5. ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА», заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов», д.т.н. (специальность - 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

