

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Искандарова Ислома Анваровича на тему «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной к защите в диссертационный совет 24.2.505.02 на базе ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Искандарова Ислома Анваровича имеет, научное и техническое достижение и является актуальным, так как направлена на повышение эффективности посева пропашных культур путем совершенствования конструктивно-технологических параметров посевного агрегата.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности процесса посева пропашных культур путем совершенствования конструктивно-технологических параметров и оптимизации режимов работы посевного агрегата.

Для достижения цели автором поставлен ряд сложных задач, которые решены полностью, целенаправленно и основные результаты исследований отражены в выводах. Научная новизна сформулирована в соответствии с полученными результатами в рамках научной специальности диссертационной работы. Теоретическая и научно-практическая ценность работы очевидна.

Согласно содержанию автореферата диссертации и опубликованных работ автора можно утверждать, что им выполнено всестороннее и углубленное исследование и продемонстрирован конкретный творческий вклад, а также исключительная точка зрения на рассматриваемую проблему. Автором разработаны и предложены ценные практические рекомендации применения в производстве усовершенствованной конструктивно-технологической схемы универсальной комбинированной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ» в агрегате с трактором класса 1,4 в условиях Республики Таджикистан.

Диссертационная работа полностью соответствует специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

По материалу автореферата диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В таблице 8 приведена эмпирическая зависимость производительности посевного агрегата во второй степени, данную формулу можно было привести в первой степени.

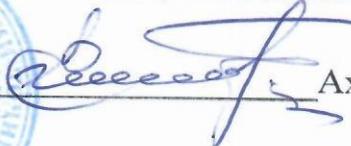
2. В таблице 9 приведена степень загрузки трактора λ_p^* , который составляет от 0,46 до 0,53, что для его эффективной эксплуатации является низкой, чем обоснован выбор трактора класса 1,4.

Указанные замечания не снижают общей научной ценности диссертационной работы.

Представленная к защите диссертационная работа на тему «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года.

Автор диссертационной работы Искандаров Ислом Анварович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Проректор по науке и инновации Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева,
доктор технических наук по специальности 05.20.01.
Технологии и средства механизации сельского хозяйства

профессор  Ахмадзода Бахромджон Раджаб

Почтовый адрес: 736000. Республика Таджикистан, Горно-Бадахшанская автономная область, г. Хорог, улица Шахтемур 109, Хоругский государственный университет имени Моёншо Назаршоева.

Телефон организации и автора отзыва: (+992-8) 22779, +992 917 34 5050

Адрес электронной почты организации и автора отзыва:

<https://khogu.tj>, ahmadov-b@mail.ru

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность профессора Ахмадзода Бахромджона Раджаба заверяю:

Начальник управления кадров, делопроизводства и специальных работ Хоругского государственного университета имени М. Назаршоева

 Саидрахмонов Н.С.

г. Хорог, 29 октября 2024 года

Отзыв

на автореферат диссертации Искандарова Исрома Анваровича
«Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

В результате анализа теоретических исследований установлено, что повышение урожайности пропашных культур необходимо достигать за счет эффективного процесса посева. В связи с этим диссертационная работа, направленная на повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата в условиях Республики Таджикистан, является актуальной.

Соискателем проведен большой объем теоретических и экспериментальных исследований. Обоснована конструктивно-технологическая схема универсальной сеялки для посева пропашных культур в условиях Республики Таджикистан. Все это характеризует его как сложившегося исследователя.

По автореферату имеется следующее замечание:

Следовало привести вывод после таблицы 3 характеризующие вероятностно-статистические характеристики показателей качества работы посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно.

Отмеченное замечание не снижает общего научного уровня работы и практической значимости выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа имеет логическую структуру и выполнена на достаточно высоком уровне, имеет научную и практическую значимость, а соискатель Искандаров Исрома Анварович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Мухаметдинов Айрат Мидхатович
кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2012 г.)

доцент

доцент кафедры мехатронных систем и машин аграрного производства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Башкирский государственный аграрный университет»

450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

e-mail: airat102@mail.ru

«5» 11 2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Искандарова Ислома Анваровича на тему «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной к защите в диссертационный совет 24.2.505.02 на базе ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Искандарова И.А. посвящена проблеме повышения эффективности технологического процесса посева пропашных культур в условиях Республики Таджикистан. Только под хлопчатник ежегодно выделяется 30-33 % всей пахотной площади Республики. В этой связи, актуальность темы диссертационной работы соискателя не вызывает сомнений.

Автором разработан экспериментальный образец универсальной комбинированной сеялки для посева пропашных культур, поставленные цели и задачи по исследуемой работе были решены успешно, а полученные научные результаты обладают достаточной научной новизной.

Практическая значимость работы подтверждаются актами внедрения результатов исследований в опытных хозяйствах, а также протоколом 10-2024 (109) «Таджикской государственной машиноиспытательной станции» МСХ РТ об успешном прохождении разработанной соискателем пропашной сеялки и ее рекомендации к производству.

По автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Желательно было бы оформить патент на изобретение или на полезную модель на разработанный экспериментальный образец пропашной сеялки. Это позволило бы усилить научную новизну и практическую значимость результатов исследований.

2. В заключении автор в качестве перспективы дальнейшей разработки темы предлагает автоматизацию контроля и управления режимами работы агрегата. Не совсем ясно, какие параметры посевного агрегата подлежат непрерывному контролю и управлению, чтобы обеспечить его эффективное и качественное функционирование.

Указанные замечания не снижают общей научной ценности диссертационной работы.

На основании изучения материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа, выполненная Искандаровым И.А., представляет собой

законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года. Автор диссертационной работы Искандаров Ислон Анварович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).



профессор

Сидыганов Юрий Николаевич

Сидыганов Юрий Николаевич, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры эксплуатации машин и оборудования ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», 42400, г. Йошкар-ола, пл. Ленина, д. 3, тел. +7 960-093-05-33.

Веб-сайт: www.volgatech.net



Шарафутдинова З.Р.
07.11.2021г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Искандарова Исрома Анваровича на тему «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной в диссертационный совет 24.2.505.02 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Искандарова И.А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет значительный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации весьма актуальна, поскольку направлена на повышение работоспособности парка сельскохозяйственных машин, в частности, посевного агрегата.

Целью исследований являлись повышение эффективности процесса посева пропашных культур путем совершенствования конструктивно-технологических параметров и оптимизации режимов работы посевного агрегата.

Для решения поставленных задач автором проведен анализ парка сельхозтехники. Рассмотрена возможность повышения урожайности с использованием инновационных технологических решений в аграрном секторе. При проведении исследований использовались теоретические методы моделирования, основанные на изучении физических закономерностей, протекающих в процессе посева семян пропашных культур.

Научная новизна определяется такими результатами, как обоснование конструктивно-технологических параметров сеялки для посева пропашных культур, установлением зависимостей изменения тягового сопротивления экспериментального образца для посева пропашных культур в условиях Гиссарской долины Рт, определением принципа изменения эксплуатационных показателей посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ».

Практическая значимость работы заключается в совершенствовании конструктивно-технологической схемы универсальной комбинированной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ».

Расчетный экономический эффект использования агрегата для возделывания пропашных культур при посеве семян хлопчатника будет составлять от 16041 рублей до 29182 рублей, а при посеве семян кукурузы от 40102 рублей до 72955 рублей в год.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы и замечания:

1. Из формулы 3 стр. 6 не совсем понятно почему автор принимает размерность энергоёмкости машин МДЖ/га а не кВт/ч?
2. На рисунках 8,9,10,11,12 не видны значения по оси ординат;
3. На странице 8 плотность на глубине 10 см-0,81 г/см³ опечатка.

В целом, исходя из автореферата, работа по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики сельского хозяйства и страны в целом. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Искандаров Ислон Анварович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Голубев Вячеслав Викторович, доктор технических наук по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства, профессор, заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», 170904 Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7(905)605-50-72, адрес эл. почты: vgolubev@tvgsa.ru

 - В.В. Голубев

Кишкилев Сергей Владимирович, кандидат технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», 170904 Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон +7(961)943-12-48, адрес эл. почты: sergeigray@gmail.com

 С.В. Кишкилев



11.11.2022

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Искандарова Ислома Анваровича, выполненную на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, так как она направлена на решение проблемы повышения эффективности технологии возделывания пропашных культур в Республике Таджикистан. Для получения высоких показателей по урожайности и сбора пропашных культур до трех раз в год, необходимо применение инновационных технологических решений в аграрном секторе. Однако в Республике сегодня распространена практика использования устаревших технических средств и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, что приводит к снижению экономической выгоды сельскохозяйственного производства. Работа автора направлена на повышение эффективности процесса посева пропашных культур путем совершенствования конструктивно-технологических параметров и оптимизацией режимов работы посевного агрегата

Научный интерес представляют конструктивно – технологические параметры и закономерности изменения тягового сопротивления экспериментальной сеялки для посева пропашных культур, рациональные режимы работы универсальной комбинированной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ».

Практическая ценность заключается в совершенствовании конструктивно – технологической схемы универсальной комбинированной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ» в агрегате с трактором класса 1,4 в условиях Республики Таджикистан.

По результатам работы Искандарова И.А. опубликовано 11 научных работ, из них 2 в рецензируемых изданиях по перечню ВАК Минобрнауки РФ

Диссертация имеет научную и практическую значимость, что следует из положений, приведенных в автореферате.

С основными результатами и выводами автора, в принципе, можно согласиться. Вместе с тем, по представленной работе хотелось бы высказать следующие замечания:

1. В автореферате не приведены уровни факторов и критерии варьирования исследуемых параметров экспериментальной сеялки, это не дает возможности более полно оценить и проанализировать проведенные исследования;
2. В автореферате не представлены эмпирические зависимости ширины междурядий при посеве семян, глубины заделки семян, глубины заделки минеральных удобрений, расстояния между семенами, которые указаны в п.3 раздела «Заключение».

Диссертация на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров

посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Искандаров Ислон Анварович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Декан инженерного факультета
ФГБОУ ВО Вологодской ГМХА,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

Кузнецов
Николай Николаевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина».
160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта, д.2
Телефон: +7 (8172) 52-56-03
Адрес электронной почты: 027781@mail.ru

20.11.2024 г.

Подпись Кузнецова Н.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА



Кулакова Т.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Искандарова Исрома Анваровича на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной к защите в диссертационный совет 24.2.505.02 на базе ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Диссертационные исследования Искандарова И.А. актуальны, так как они направлены на повышение эффективности ответственного технологического процесса посева семян при возделывании пропашных культур.

Научная новизна диссертации заключается:

- в модернизированной сеялке для посева пропашных культур, обеспечивающей одновременное выполнение трех операций при основном и повторном посевах на орошаемых площадях;

- в закономерностях изменения эксплуатационных показателей посевного агрегата в зависимости от скорости его движения;

- в обоснованных рациональных режимах работы комбинированной сеялки УКС-2.4 «НЦИТМ» в агрегате с трактором класса 1,4;

Теоретическая значимость работы состоит в получении эмпирических зависимостей для обоснования рациональных режимов работы посевного агрегата.

Практическая значимость исследований заключается в усовершенствованной универсальной комбинированной сеялке УКС 2,4 «НЦИТМ» в агрегате с трактором класса 1,4 и режимов ее работы.

Достоверность полученных научных результатов не вызывает сомнений.

Поставленные задачи исследования решены в полном объеме и согласуются с выводами.

По содержанию диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Что конкретно сделано по конструктивным параметрам универсальной комбинированной сеялки для посева семян пропашных культур? (эта позиция выносится на защиту)

2. В работе была попытка получить оптимальную скорость агрегата (но не диапазона), что возможно было бы целесообразней для настройки средств автоматического контроля функционирования агрегата, в работе без основания контроль ориентирован на интервальный подход. Как можно объяснить это обстоятельство?

3. Как можно объяснить, что при увеличении скорости движения агрегата, тяговое сопротивление закономерно растет, а энергоемкость процесса посева остается постоянной?

Указанные замечания не снижают общей научной ценности диссертационной работы.

Представленная к защите диссертационная работа на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года.

Автор диссертационной работы Искандаров Ислон Анварович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Профессор кафедры безопасности жизнедеятельности ФГБУ ВО Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, д-р технических наук, профессор



Савельев
Анатолий Петрович

(Доктор технических наук по специальности 05.20.03 Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники, 1994 г.).

Почтовый адрес: 430005. Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им Н.П.Огарева».

Телефон организации автора отзыва: +7(8342) 24-37-32, +7(8342) 25-40-81

Адрес электронной почты организации и автора отзыва: mrsu@mrsu.ru, tbsap52@mail.ru

«26» ноября 2024 года

