

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Сарсенова Амангельды Естаевича на тему: «Повышение эффективности зерновой сеялки путем совершенствования конструкции сошника для улучшения распределения семян в почве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»**

Для получения высоких урожаев зерновых культур необходимо осуществлять своевременный и качественный посев, отвечающий требованиям агротехники и экологии.

Кроме того, для улучшения полевой всхожести семян и дальнейшего развития растений важнейшим критерием является укладка семян в борозду с уплотненным дном и заделка их сверху рыхлой почвой. Поэтому исследования по изысканию новых технологий и рабочих органов, выполненные автором, являются актуальными.

Автором в работе разработана новая технологическая схема посева семян зерновых культур с уплотнением дна бороздки, предложена конструктивно-технологическая схема двухдискового сошника с прижимной пластиной, обоснованы её геометрические параметры, проведен энергетический анализ предлагаемого рабочего органа, получены выражения для расчета тягового сопротивления усовершенствованного сошника и его устойчивого хода, а также разработана номограмма для определения неравномерности заделки семян по глубине, что является научной новизной работы.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в том, что соискателем предложена классификация сошников, проведен силовой анализ предлагаемого рабочего органа, получены оптимальные значения геометрических параметров прижимной пластины, получены выражения для расчета тягового сопротивления усовершенствованного сошника, деформации пружины поводка сошника, представлена номограмма для определения неравномерности заделки семян по глубине.

Практическая значимость заключается в том что, разработан усовершенствованный рабочий орган-сошник для использования на рядовых сеялках типа СЗ-3,6, позволяющий повысить равномерность укладки семян и их полевую всхожесть. Кроме того, рабочий орган сошника прошел полевые испытания и внедрен в хозяйствах Республики Казахстан.

Замечания: В автореферате теоретическое обоснование работы занимает более 50%, а также нет полной ясности по методическому обеспечению проведенных лабораторных и полевых исследований.

В результате исследований диссертантом выполнен большой объем работы, свидетельствующий о зрелости автора как научного сотрудника, трудолюбия, владения современными методиками проведения научных исследований. Все расчеты, исследования и анализ выполнены на высоком методическом уровне с использованием общепринятых и частных методик.

Основные положения диссертации широко апробированы и опубликованы.

**ВЫВОД:** Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует критериям, установленным п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сарсенов Амангельды Естаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доктор технических наук, профессор кафедры «Эксплуатация, ремонт машин и механизация животноводства» ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ»

 Байбулатов Таслим Султанбекович.

367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.

тел.: 8(8722) 68-24-72, e-mail: [baitaslim@yandex.ru](mailto:baitaslim@yandex.ru)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩИЙ  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

ОТДЕЛ  
КАДРОВ



