ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмидта Андрея Николаевича на тему: «Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур и внесения минеральных удобрений», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для АПК»

Тема представленной к защите диссертационной работы несомненно актуальна, так как размещение минеральных удобрений ниже глубины заделки семян с образованием между ними почвенной прослойки приводит к повышению всхожести семян и увеличению урожайности возделываемых культур.

Научная новизна работы заключается в обосновании теоретических зависимостей формирования почвенной прослойки комбинированным сошником для разноуровневого посева и внесения минеральных удобрений, а также параметров установки семянаправителя комбинированного сошника.

Практическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании процесса разноуровневого посева с внесением гранулированных удобрений ниже глубины заделки семян с почвенной прослойкой между ними. Это позволяет повысить полевую всхожесть семян и, как следствие, урожай зерновых культур за счет оптимизации конструктивных и технологических параметров комбинированного сошника.

Основные результаты исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях, а материалы диссертационной работы представлены в научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

Содержание автореферата в целом соответствует поставленным цели и задачам исследования.

Замечания и пожелания:

1. на рисунке 1 страницы 7 автореферата следовало бы указать культиваторные лезвия, так как в описании конструкции они имеются;

2. из текста автореферата не ясно, каким образом закреплены культиваторные лезвия относительно сошника.

Несмотря на указанные замечания, работа соответствует п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. ПП РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шмидт Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для АПК».

Шапров Михаил Николаевич
доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для АПК»

_____ /**Шапров М.Н.**/

Мартынов Иван Сергеевич
кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для АПК»

_____ /**Мартынов И.С.**/

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
400002 г. Волгоград пр. Университетский 26
Телефон: +7 (8442) 41-15-18 , e-mail: kafedra.bgd@volgau.ru

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Шапрова М.Н. и Мартынова И.С. удостоверяю

Подпись(и) Шапрова М.Н.
Мартынова И.С.
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Е.Ю. Коротич
01.12.2021 г.