

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмидта Андрея Николаевича «Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур и внесения минеральных удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в диссертационном совете 24.1.211.01 при ФГБУН СФНЦА РАН

Посев с одновременным внесением минеральных удобрений - один из способов повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Особое внимание отводится расположению семенного материала и гранул минеральных удобрений в почвенном слое. Поэтому тема по совершенствованию технологии разноуровневого посева с внесением минеральных удобрений комбинированным сошником является актуальной.

Рассмотрев содержание автореферата, можно сделать вывод, что при выборе и обоснованности темы исследования автор провел значительный объем анализа научно-технической литературы, теоретических изысканий, для решения проблемы по разноуровневому посеву с внесением минеральных удобрений и разработке технического средства для его осуществления. Эксперименты проведены в лабораторно-полевых условиях, реализован поисковый опыт, в ходе которого определены координаты начала и конца закрытия борозды почвой после прохода стойки сошника. Определены параметры установки семянаправителя относительно туконаправителя при которых формируется почвенная прослойка величиной 3...4 см. Результат экономической эффективности показал годовой экономический эффект 5510 руб/га при внесении минеральных удобрений в норме $N_{14}P_{60}$, что указывает на целесообразность применения разноуровневого посева с внесением удобрений.

По результатам исследований автором опубликовано 13 научных статей и получен один патент РФ на полезную модель.

Замечания по автореферату:

1. Для чего определялось расстояние ΔL ?
2. Почему столь низкий процент семян в заданном слое у лапового сошника?
3. Почему урожай зерна без внесения минеральных удобрений при посеве экспериментальным сошником на 0,11 т/га выше, чем у лапового сошника?

Несмотря на указанные замечания, можно констатировать, что они не носят принципиального значения и не снижают ценность полученных результатов.

На основании содержания автореферата Шмидта А.Н. можно заключить, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, имеет новизну и научную значимость.

Работа соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Шмидт Андрей Николаевич заслуживает присвоение

ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Доктор технических наук (05.20.01),
доцент кафедры технического
сервиса в АПК и инженерных
дисциплин ФГБОУ ВО "Бурятская
ГСХА имени В.Р. Филиппова"

 «12» 11 2025 г.

Андрей
Александрович
Абидуев

Название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова»

Почтовый адрес: 670024, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

Телефон организации: +7 (301-2) 44-26-11.

E-mail организации: bgsha@bgsha.ru.

Веб-сайт организации: <https://bgsha.ru>

E-mail: abana47@mail.ru

Подпись, ученую степень и должность Абидуева А.А. удостоверяю

