

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию Шмидта Андрея Николаевича
«Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур
и внесения минеральных удобрений» по специальности 4.3.1 - Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса**

Шмидт А.Н. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО Омского ГАУ в период с 2021 по 2024 гг. Получил диплом об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2020г. работает научным сотрудником лаборатории агроинженерных систем ФГБНУ Омского АНЦ.

В период обучения в аспирантуре А.Н. Шмидт проявил себя как инициативный дисциплинированный аспирант. Успешно прошел обучение, своевременно на отлично сдал кандидатские экзамены. В течении всего периода обучения и работы принимал активное участие в научной и общественной жизни факультета и университета, научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней, награжден почетной грамотой ОНЦ СО РАН, являлся стипендиатом Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской федерации.

При выполнении научной работы Андрей Николаевич показал свои профессиональные качества, высокую степень ответственности, самостоятельности, сформулировал гипотезу, цель и задачи исследований. По теме исследования опубликовал 13 научных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в рецензируемом зарубежном журнале, индексируемом в наукометрической базе SCOPUS, 7 статей в периодических сборниках, трудах конференций, получил 1 патент на полезную модель.

Для выполнения поставленных задач провел анализ литературных источников по теме научных исследований. В процессе исследований он изучил агроприемы возделывания сельскохозяйственных культур по интенсивной

технологии, а также применение посевных машин в контексте эффективности применения данной технологии. На основании теоретических исследований разработал модель процесса посева комбинированным сошником с одновременным внесением удобрений в разные горизонты почвы. Теоретически обосновал месторасположение семянаправителя относительно туконаправителя для формирования заданной почвенной прослойки.

Успешно провел производственную проверку разработанного комбинированного сошника, дал экономическую оценку от его внедрения.

Научная новизна исследования заключалась в разработке модели процесса посева комбинированным сошником, зависимостях формирования почвенной прослойки исходя из месторасположения семянаправителя относительно туконаправителя.

Результаты выполненной работы Шмидт А.Н. имеют научную новизну, проверены в производственных условиях, что подтверждено патентом на полезную модель РФ и соответствующим актом.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», а ее автор Шмидт А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент



М.С. Чекусов

