

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур и внесения минеральных удобрений» по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, выполненной Шмидтом Андреем Николаевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работа посвящена актуальной теме повышению эффективности растениеводства путем совершенствования процесса раздельного внесения семян и удобрений в почву при посеве.

На основании проведенных исследований автором разработан и предложен комбинированный сошник, обеспечивающий гарантированную прослойку между семенами и туками при проведении посева зерновых и зернобобовых культур. В автореферате автором очень наглядно представлена сущность проводимой модернизации сеялки СКП-2.1

Следует отметить, что автором в автореферате приведено достаточно большое количество графических зависимостей, позволяющих полнее раскрыть сущность проведенных исследований.

Ценностью работы является применение для экспериментальных исследований компьютерных технологий.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В формулах на стр. 8 и 9 не полностью приведены расшифровки, поэтому сложно понять сущность математических выкладок.
2. Формулы (1) и (2) описывают свободное падение одной материальной точки (частицы почвы) без учета других материальных точек (частиц почвы). На наш взгляд частицы будут перекатываться и это будет более сложный процесс, чем их свободное падение. Кроме того, непонятно для каких конкретно значений H и H' рассчитаны значения t_1 и t_2 . Следовало бы указать эти значения, потому как это зафиксировано в выводе 3.
3. Из текста автореферата непонятно на каком уровне значимости проводились сравнение полученных результатов исследований.

Указанные замечания не умаляют научной и практической ценности выполненной работы, 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.

Зав. каф. электроэнергетики и электрооборудования ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, канд. техн. наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доц.

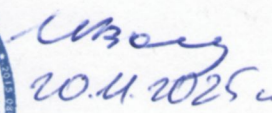
Подпись Троценко В.В., заверяю

ВРИО проректора по научной и международной работе, кандидат ветеринарных наук



Троценко Виктор Васильевич
trotsenko@spbgau.ru
+79236890898,
+78126411697

Н.В. Васильев



20.4.2025

