

ОТЗЫВ

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

Цель исследований – повышение эффективности посева зерновых культур путем усовершенствования технологического процесса распределения семян по глубине посева и обоснования параметров двухдискового сошника улучшенной конструкции.

В работе предложено новшество – это технологическая схема посева семян зерновых культур с уплотнением дна бороздки путем применения конструкции двухдискового сошника с прижимной пластиной.

Получены аналитические зависимости плотности почвы, создаваемой прижимной пластиной; обоснованы геометрические параметры этой пластины; найдено тяговое сопротивление и устойчивость рабочего положения усовершенствованного сошника.

Тема актуальна. Выводы, сформулированные по результатам работы обоснованы и достоверны. В результате получен положительный эффект.

Сведения, изложенные в автореферате диссертации, требуют пояснения по следующим позициям.

- Каков процент травматизма поверхности высеваемых семян за счет взаимодействия с прижимной планкой сошника?
- В чем преимущество предложенного новшества в сравнении с известными катками-уплотнителями почвы?
- Как отражена реакция неупругого элемента (почвы) в формуле и схеме предложенной триады, представленной реологической моделью?

Представленную к защите работу можно классифицировать как законченное научное исследование.

Автор работы – Сарсенов Амангельды Естаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01.

Отзыв подготовил: профессор кафедры БЖД и ИЭ, доктор технических наук
Титенок Александр Владимирович
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, 2а.
Тел. 89102926080. E-mail: titenok@bk.ru

Профессор кафедры БЖД и ИЭ,
доктор технических наук

Титенок А.В.

