

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Старовойтова Сергея Ивановича «Обоснование параметров почвообрабатывающих рабочих органов для обработки суглинистых почв»**, представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа Старовойтова С.С. является актуальной для регионов Российской Федерации и Республики Беларусь, имеющих значительные площади суглинистых почв.

Соискателем выполнена большая и нужная работа по усовершенствованию почвообрабатывающих рабочих деталей: плуга, лап культиватора, дисков дискатора с целью создания почвообрабатывающих рабочих органов, обеспечивающих снижение энергоемкости и повышение качества обработки суглинистой почвы.

Исследователем разработаны методики расчета горизонтальной составляющей тягового сопротивления почвообрабатывающих рабочих органов, учитывающие работу трансформированного лезвия, затрат на преодоление сил инерции деформируемого пласта почвы. Определена зависимость физико-технологических свойств суглинистой почвы от величины ее влажности. Обоснованы геометрические параметры почвообрабатывающих рабочих органов со сложной геометрической поверхностью.

В процессе исследований установлено, что угол трансформации фрагментированной части лезвия лемеха, внешней режущей кромки сегмента вырезного диска, крыла универсальной стрелчатой лапы при работе на суглинистых почвах должен составлять соответственно  $2^{\circ}$ ,  $2^{\circ}$ ,  $24^{\circ}$ .

Усовершенствованные почвообрабатывающие рабочие органы позволяют уменьшить тяговое сопротивление, увеличить степень крошения, уменьшить гребнистость поверхности почвы. Затраты капитальных вложений на модернизацию почвообрабатывающих рабочих органов окупаются.

Диссертационная работа «Обоснование параметров почвообрабатывающих рабочих органов для обработки суглинистых почв», отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Старовойтов Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Голуб Иван Антонович

академик, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство)

профессор, Заслуженный работник сельского хозяйства

Директор Республиканского научного дочернего унитарного предприятия «Институт льна» (РУП «Институт льна»)

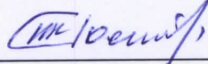
211003, ул. Центральная, 27, аг. Устье, Оршанский район, Витебская область,

Республика Беларусь

Тел. 8(0216)27-22-81, факс:8(0216)27-24-81, institut\_len@tut.by

12.04.2018г.

дата

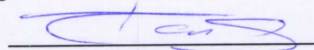


подпись

И.А. Голуб

Подпись И.А. Голуба удостоверяю  
Юрисконсульт





подпись

Д.И. Хлопченко