

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хахулина Александра Николаевича на тему: «Совершенствование процесса вспашки путём увеличения угла оборота почвенных пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Несмотря на многочисленные исследования, направленные на совершенствование основной обработки почвы, существенного прогресса в уменьшении затрат энергии и повышении качества операции пока не наблюдается. Поэтому исследования, изложенные в автореферате, являются актуальными и имеют большое хозяйственное значение.

Работа соискателя выполнена на достаточном уровне. К её достоинствам следует отнести значительный объём теоретических и экспериментальных исследований, результатом которых являются полученные зависимости между параметрами. Представленное исследование обладает научной новизной и практической значимостью.

### Замечание.

В теоретических исследованиях автор опирается на устаревшую теорию оборота недеформируемого пласта в виде кантования прямоугольников (рисунки 1, 2, 3, 4, 6 и соответствующие зависимости). Ему следовало воспользоваться теорией оборота деформируемого пласта.

Учитывая, что автор проделал значительный объём теоретических и экспериментальных исследований, работа, отражённая в автореферате, заслуживает положительной оценки, а её автор – присвоения степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Механизация  
сельскохозяйственного производства»

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
доктор технических наук

  
В.А.Николаев

Подпись В.А. Николаева  
удостоверяю, начальник ОК  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

  
О.Ю. Задворнова

Отзыв подготовил доцент кафедры «Механизация сельскохозяйственного производства» ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, доктор технических наук Николаев Владимир Анатольевич.  
150060, г. Ярославль, Труфанова, 34, корпус 4, к. 11, тел. 8910 961 51 87.