

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хахулина Александра Николаевича: «Совершенствование процесса вспашки путем увеличения угла оборота почвенных плугов» представленный в диссертационный совет Д220.010.04 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертация Хахулина А.Н. является законченной научно-исследовательской работой, в которой осуществлено совершенствование технологического процесса и разработка конструкции рабочего органа отвального плуга, с теоретическим и экспериментальным обоснованием его параметров. По нашему мнению, автор работы предложил оригинальное конструктивное решение рабочего органа и изучил технологический процесс глубокой отвальной обработки почвы. Новизна технического решения подтверждена патентами РФ на изобретение и полезную модель. Заслуживает внимание предложенный аналитический расчет сил, действующих на дополнительный щиток отвального рабочего органа.

Судя по материалам автореферата, исследование выполнено достаточно по содержанию и объему теоретического, методического и экспериментального материала, имеет новизну, научную и практическую ценность, соответствует требованиям к печатной работе.

В качестве замечаний по работе необходимо отметить следующее:

- Автореферат выглядел бы более достойно при наличии технологической схемы процесса обработки почвы исследуемым рабочим органом;
- не совсем корректно название введенного термина коэффициента μ , принятое отношение больше характеризует заделку почвенного горизонта, а не всхожесть заделанных семян, которые невозможно отделить от вновь поднятых из глубины. Кроме того, сорная растительность характеризуется количеством на единицу площади;
- согласно СТО АИСТ 4.6-2010, допустимая гребнистость поверхности почвы после обработки лемешными плугами – не более 5 см, а не 7 см (стр.7 нижний абзац, стр.17 вывод 1). Гребнистость почвы измеряется в абсолютных, а не в относительных показателях (табл.2, вывод 2). Крошление почвы (размер комков до 50 мм включ.) при вспашке должно составлять не менее 71-75%;
- СТО АИСТ 4.1-2010 не содержит данных по балльной оценке показателей качества выполнения технологического процесса (таблица 2 и п.2 общих выводов);

- рекомендациями производству является не передача самой документации, а составляющие размерно-конструктивные особенности изделия или технологические процессы изготовления.

Несмотря на замечания, диссертационная работа удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хахулин Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заведующий научно-исследовательской лабораторией
 «Иновационные технологии и прогнозирование
 урожайности сельскохозяйственных культур»
 кафедры «Земледелие и агрохимия» ФГБОУ ВО
 Волгоградский ГАУ, доктор технических наук, с.н.с.

Борисенко Иван Борисович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002 г. Волгоград, пр. Университетский, 26. тел. +7 (8442) 41-17-84, www.volgau.com, E-mail volgau@volgau.com
 E-mail рецензента: borisenivan@yandex.ru. тел. 8(8442)411248, +79023872942
 Докторская диссертация по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

