

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окас Кожаберген «Разработка навесного фронтального плуга-рыхлителя для агрегатирования с тракторами тягового класса 5», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д220.061.03 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Исследования направлены на совершенствование технологического процесса глубокой обработки почвы и разработку почвообрабатывающего орудия для его выполнения, а также, на решение вопроса агрегатирования энергонасыщенными тракторами отечественного производства, что подчеркивает актуальность темы и большое хозяйственное значение для агропромышленной отрасли.

Согласно автореферату, соискатель поставленную задачу решил достаточно успешно. Работа содержит необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований, прошла апробирование, результаты реализованы в виде почвообрабатывающего орудия ПБФР-5. Содержание диссертации достаточно полно опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в материалах конференций, семинаров и в других изданиях.

По содержанию и оформлению автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, почему образуется щель у чизельного рабочего органа при работе до критической глубины рыхления (заключение 2).

2. Как известно, ширина захвата это ширина полосы, обрабатываемая за один рабочий проход агрегата при выполнении технологического процесса. По нашему мнению, выражение (7) не соответствует данному определению. Согласно технологической и конструктивной схем на рисунках 4, 7 и 11 ширина захвата почвообрабатывающего орудия ПБФР-5, с учетом принятых обозначений, равна $B_m = \frac{1}{4}bn$, или подставляя значения $(1,4 \cdot 15)/4 = 5,25$ м.

3. На наш взгляд, срок окупаемости почвообрабатывающего орудия ПБФР-5 надо измерять не годами, а нормативной годовой нагрузкой.

Сделанные замечания не снижают общей значимости работы. Выпол-

ненная диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Окас Кожаберген, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Старший научный сотрудник
кафедры «Земледелие и агрохимия» ФГБОУ ВО
Волгоградский ГАУ, доктор технических наук



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»

