

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Попова Ивана Юрьевича на тему: «Повышение качества очистки вороха подсолнечника при уборке за счёт применения решета с регулируемыми отверстиями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

При уборке подсолнечника в ворохе содержится большое количество примесей, наличие которых снижает стоимость продукции. Для решения данной проблемы существует доочистка вороха подсолнечника на стационарных зерноочистительных пунктах, в которых качество очистки от сорных примесей составляет 2,5 %, что приводит к дополнительным затратам на транспортировку и хранение вороха подсолнечника. Одно из средств снижения загрязненности подсолнечника растительными примесями является использование дополнительных решет для очистки вороха в воздушно-решетной системе зерноуборочного комбайна. В этой связи тема диссертационной работы является, бесспорно, актуальной.

Соискателем предложена оригинальная конструктивно-технологическая схема очистки вороха подсолнечника решетом с регулируемыми отверстиями, теоретически обоснованы закономерности, характеризующие влияние параметров решета на сорность вороха в проходе и количество семян в сходе, уточнены геометрические размеры семян подсолнечника, проведена экспериментальная проверка работы решета с регулируемыми отверстиями. Новизна предлагаемого устройства подтверждается патентом на полезную модель и двумя патентами на изобретения.

Исследования выполнены на современном научно-методическом уровне, устройство успешно прошло производственные испытания. Все это свидетельствует о научной и практической ценности данной диссертационной работы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, каким образом в исследованиях учтены размеры гофры (высота и угол наклона).
2. В экспериментальных исследованиях для нахождения оптимального показателя был определен критерий, содержание сорных примесей  $Q_2$ , но у него большой диапазон, необходимо его ограничить другим критерием, например повреждаемость семян или энергоёмкость очистки.

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

д-р техн. наук, профессор  
Западно-Казахстанского аграрно-технического  
университета имени Жангир хана,

Б.Н. Нуралин

канд. техн. наук (05.20.01)

М.К. Дусенов

090009, Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51  
кафедра «Профессиональный техническое обучение»

26.11.2014 г.

тел.: (8-7112) 50-10-85

E-mail: sarsenov\_1966@mail.ru

