

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ПОПОВА И.Ю. на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме: "Повышение качества очистки вороха подсолнечника при уборке за счёт применения решета с регулируемыми отверстиями"

Внедрение ресурсосберегающих технологий производства маслосемян подсолнечника, повышение валового сбора и качества данного вида продукции для нужд перерабатывающей отрасли сельского хозяйства во многом предопределяется качеством уборочных работ и совершенством применяемых при этом технических средств. На основании вышеуказанного, работа ПОПОВА И.Ю., посвященная повышению качества очистки вороха подсолнечника в зерноуборочном комбайне за счёт разработки решета с регулируемыми отверстиями, является актуальной.

Автором на основании глубокого изучения состояния проблемы: разработан усовершенствованный технологический процесс очистки вороха подсолнечника; обоснована конструктивно-технологическая схема воздушно-решётной очистки вороха подсолнечника решетом с регулируемыми отверстиями; разработаны математические выражения для определения вероятности просеивания семян через регулируемые отверстия и аналитические зависимости содержания сорных примесей в проходе вороха подсолнечника и семян в сходе от конструктивных и режимных параметров решета с регулируемыми отверстиями; выведен коэффициент смещения отверстий τ при просеивании через них вороха подсолнечника различных сортов.

Верность основных положений разработанных автором теоретических предположений подтверждена результатами экспериментальных исследований процесса очистки вороха подсолнечника различных сортов комбайном, оборудованным решетом с регулируемыми отверстиями. Уточнены физико-механические свойства вороха подсолнечника и дана технико-экономическая оценка эффективности работы комбайна с усовершенствованной очисткой.

К замечаниям по тексту автореферата следует отнести следующее:

- из текста реферата неясно (гл.5, стр.19-20), в соответствии с какой методикой проводились испытания переоборудованного комбайна, какой марки комбайн был выбран в качестве сравниваемого и почему, в соответствии с ГОСТ 28301-2007 «Комбайны зерноуборочные. Методы испытаний» не был оценен такой показатель как общие потери семян у переоборудованного и эталонного комбайнов?

Однако указанное замечание не снижает ценности проведенной соискателем работы.

Считаю, что диссертационная работа ПОПОВА И.Ю. соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры "Эксплуатация машин" Зерно-Казахстанского аграрно-технического университета, к.т.н., доцент **БОЛІМІ**
090009, Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51
тел.: (8-7112) 51-20-22
факс.: (8-7112) 51-20-22
E-mail: zapkazatu@wkau.kz



ШИРВАНОВ Р.Б.

