

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Ивана Юрьевича на тему:
«Повышение качества очистки вороха подсолнечника при уборке
за счет применения решета с регулируемыми отверстиями»,
выполненной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.20.01. - Технологии и
средства механизации сельского хозяйства

Тема диссертации является актуальной, так как для снижения себестоимости производства маслосемян подсолнечника необходимо повысить рентабельность технологии его возделывания, уборки и переработки за счёт сокращения материальных и энергетических затрат на технологические процессы, включая уборку.

Важным звеном в технологическом процессе уборки подсолнечника является очистка. Для повышения качества очистки вороха подсолнечника соискатель рекомендует использовать в воздушно-решётной очистке зерноуборочного комбайна дополнительные решёта с регулируемыми отверстиями, размеры которых могут изменяться в соответствии с формой семянки.

Научная новизна диссертации заключается в усовершенствовании технологического процесса очистки вороха подсолнечника применением решета с регулируемыми отверстиями и гофрами, теоретическим обоснованием зависимостей содержания сорных примесей в проходе вороха через решето и семянки в сходе от его конструктивных параметров и режимов работы.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основе исследований разработан технологический процесс очистки вороха подсолнечника, снижающий содержание сорных примесей в проходе через решето и количество семянки в сходе. Определен коэффициент смещения отверстий τ при просеивании через них вороха подсолнечника различных сортов.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы по автореферату имеются замечания:

1. Неясно, как учитывались потери воздушного потока при проведении исследований на лабораторной установке.
2. В автореферате не указано, на какой марке зерноуборочного комбайна проводились производственные испытания разработанной конструкции.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Попов Иван Юрьевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по избранной специальности.

Доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»
ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ(355017,
пер. Зоотехнический 12, тел: 35-96-66 e-mail:inf@stgau.ru),
к.т.н.


С.А. Овсянников

Доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»
ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ(355017,
пер. Зоотехнический 12, тел: 35-96-66 e-mail:inf@stgau.ru),
к.т.н.


Г.Г. Шматко

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
Нач. отдела ка.у.р.


Шматко Г.Г.
Овсянников С.А.