

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу (по автореферату) Попова Ивана Юрьевича, выполненную на тему: «Повышение качества очистки вороха подсолнечника при уборки за счет применения решета с регулируемыми отверстиями» - по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

**Актуальность темы.** Товаропроизводитель при производстве маслосемян подсолнечника теряет существенную часть дохода из-за низкого качества его уборки и последующей подработки на стационарных зерноочистительных агрегатах. Семянки подсолнечника имеют широкий диапазон линейных размеров по длине и ширине, что накладывает дополнительные требования к воздушно-решетной очистке вороха подсолнечника. Повышение управляемости технологического процесса очистки вороха подсолнечника при широкой вариации линейных размеров семян позволит реализовать резервы качества процесса. Поэтому работа Попова И.Ю., направленная на повышение управляемости технологического процесса за счет применения решет с регулируемыми отверстиями, является актуальными.

**Научная новизна** заключается в выявленных закономерностях протекания процесса очистки вороха подсолнечника с применением решет, имеющих регулировку отверстий и направляющие гофры, установленных взаимосвязях качества процесса с режимами работы и параметрами.

**Практическая ценность** работы заключается в возможности использования результатов исследований и разработок для проектирования решет с повышенным техническим уровнем, используемых при очистке вороха подсолнечника, обеспечивающих снижение содержания сорных примесей до 2,3% в массе вороха, подаваемого на решета.

Выводы по работе вытекают из содержания реферата, они достоверны и имеют существенную новизну.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 16 опубликованных работах, 3 из которых - в изданиях рекомендованных в ВАК РФ.

### **Замечания:**

1) На стр.3 нарушена логическая взаимосвязь. Рентабельность является следствием снижения себестоимости, а не наоборот.

2) Вывод 2 является констатацией этапов работ, он не информативен.

3) В экспериментальных исследованиях, на наш взгляд, не рассмотрен существенный фактор, характеризующий свойства семян подсолнечника. Их можно было бы задать диапазоном линейных размеров или их вариацией, тогда прослеживалась бы связь эксперимента с начальной постановкой задач исследований.

### Заключение:

Рецензируемая диссертационная работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, она актуальна и имеет существенную новизну. По объему и уровню диссертация соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», требованиям ВАК РФ, а ее автор – Попов И.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Руководитель отделом управления качеством  
технологических процессов в сельском  
хозяйстве ФГБНУ ВНИИТиН РАН,  
д.т.н., профессор

Н.П. Тишанинов

392022, г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, 28

Тел.: 8(915)671-3950

E-mail: [viitin-adm@mail.ru](mailto:viitin-adm@mail.ru)

Подпись Н.П. Тишанинова удостоверяю;

Зам. директора по научной работе

ФГБНУ ВНИИТиН РАН, д.т.н., профессор



С.А. Нагорнов