

Отзыв

на автореферат диссертации **Анашкина Александра Витальевича**
на тему «Повышение эффективности использования триерных блоков в многоканальных
зерноочистительных технологиях», представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 –
Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Исключительно важной задачей сельскохозяйственного производства является сокращение потерь урожая и улучшение качества семян, особенно для регионов с неблагоприятными погодными условиями. В связи с этим, работа Анашкина А.В. направленная на совершенствование технологического процесса очистки зернового вороха на триерных блоках, несомненно, является актуальной и имеет важное народнохозяйственное значение.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из автореферата, можно отметить следующее:

1. В автореферате докторской диссертации Анашкина А.В. представлены две не связанные между собой темы исследования: а) исследование триерных блоков, в) исследование шибберного и жалюзийного делителей зернового потока. Первая тема представлена пятью лабораторными установками (стр.25 рис.11), которые автор назвал стендовым оборудованием. Вторая тема касается исследования делителей зернового потока и стабилизирующей емкости. Автор пытался объединить эти две темы искусственно, утверждал в актуальности проблемы что: «Применяемые делители флажкового, тарельчатого типа не обеспечивают качество деления потока, достаточное для обеспечения работоспособности триерных блоков – более 90% их выведено из эксплуатации». (стр.3 автореферата). На наш взгляд, данная диссертация может защищаться по совокупности работ автора.

2. Все рисунки в автореферате (с 1 по 29 стр.) на которых представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований небрежно выполнены, содержание их невозможно прочесть и понять, что является непростительным для автора докторской диссертации.

3. Неудачно сформулированы задачи исследования:

а) ответа на первую задачу исследования в автореферате нет. Не приведены количественные показатели вариантной оценки эффективности многоканальных зерноочистительных технологий;

б) вторая задача исследования обоснование конструктивных параметров лабораторных установок, автор назвал их стендовым оборудованием, неуместно в докторской диссертации и выполняется как необходимость в процессе научной работы;

в) третья задача «Разработать метод идентификации результатов стендовых исследований ячеистых поверхностей» с чем? -Непонятно, если это определение достоверности опыта? то

это не может быть задачей. – если это сравнение с реальной машиной? то в автореферате они не приведены;

г) шестую задачу автор сформулировал из трудно воспринимаемых выражений: «динамическая сегрегация», «инерционное удержание контактирующего слоя», динамическое «выедания» зерновок из ячеек, которые невозможно понять даже специалистам, работающим в этой области, хотя эти явления уже давно исследованы другими авторами.

4. Выводы в исследовании представляют чередование результатов исследования автора по триерным лабораторным установкам и шибберных, жалюзийных делителей. Вывод 4, носит описательный характер лабораторных установок, которые можно было не приводить. В выводе 5 приведены режимы частоты вращения триера при которых имеет место «инерционное удержание» динамическое «выедание» зерновок из ячеистой поверхности, но не указаны диаметры триера. Следовательно, результаты исследования автора нельзя использовать. Все авторы, начиная с М.Н. Летошневой при изучении движения частиц внутри вращающейся поверхности триера (цилиндрического решета) используют понятия кинематического режима, ФОРМУЛА, куда входят параметры частоты вращения и радиус (диаметр) рабочего органа. Кинематический режим является универсальным параметром, оценивающим работу триера, в диссертации Анашкина А.В он не используется.

Диссертационная работа Анашкина А.В. «Повышение эффективности использования триерных блоков в многоканальных зерноочистительных технологиях» на соискание ученой степени доктора технических наук может быть представлена на защиту при устранении высказанных замечаний.

Профессор кафедры «Техносферная безопасность и электротехнологии», ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент Патрин Василий Александрович



Кандидат технических наук кафедры «Сельскохозяйственные машины», ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, Крум Василий Андреевич



Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ).

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Телефон: +7 (383) 267-38-11. E-mail: Krumya@mail.ru

«10» декабря 2020 г.

Подпись В.А. Патрина и
В.А. Крума удостоверяю,
начальника отдела кадров



А.С. Руднева