

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сорокина Николая Николаевича: «Совершенствование процесса послеуборочной подготовки семян пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Одной из причин низкой урожайности зерновых в нашей стране является плохое качество семян. Одной из причин неудовлетворительного качества семян является высокий уровень их повреждений при уборке и послеуборочной обработке. Поэтому своевременная и эффективная послеуборочная обработка зернового вороха с целью получения качественных семян является актуальной проблемой.

В теоретических исследованиях диссертационной работы, автором получены аналитические зависимости для обоснования процессов разделения зернового вороха по размерам и аэродинамическим свойствам, позволяющие определить размеры отверстий решет и скорость воздушного потока при настройке воздушно-решетных машин на режим фракционирования.

По результатам экспериментальных исследований выявлено, что после обработки зернового вороха триерным блоком состав компонентов до и после обработки практически не изменился. Поэтому, при подготовке семенного материала рекомендуется отключать триерный блок и подавать зерновой ворох непосредственно на пневмосортировальный стол, минуя тем самым дополнительную норию, негативно влияющую на семенной материал. Также предложена модернизированная семяочистительная линия.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Непонятно, какие примеси семян являются трудноотделимыми и какими рабочими органами они выделяются?
2. Необходимо пояснить выбор сортировальных решет в зависимости от толщины семян, которые изменяются от почвенно-климатических условий.
3. Непонятно, какие трудноотделимые примеси выделяются на машине МОС-9Н и какая необходимость получать две фракции семенного материала?

Несмотря на отмеченные замечания, работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, отвечающее требованиям ВАК РФ, а ее автор Сорокин Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов»

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА», д.т.н., профессор

*Даба*

Раднаев Д.Н.

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры «ЭМТП БЖД»

*Абидуев*

Абидуев А.А.

1. Раднаев Даба Нимаевич; 2. 670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина 8, ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»; 3. Тел. раб. 8(3012) 44-27-52, сот. 8-950-395-69-50; 4. E-mail: daba01@mail.ru 5. ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова», заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов»

