

Отзыв

на автореферат диссертации Баскакова Ивана Васильевича
«Совершенствование технологии послеуборочной обработки и хранения
зернового материала», представленной на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и
средства механизации сельского хозяйства»

Тема диссертации является актуальной, так как в настоящее время в связи с устойчивой тенденцией увеличения валового сбора зерна в Российской Федерации назрела острая необходимость в совершенствовании технологии послеуборочной обработки и хранения зернового материала, обеспечивающей не только сохранность собранного урожая, но и поддержание заданного качества.

Соискателем получены результаты, обладающие научной новизной, а именно: разработаны технические и технологические решения, позволяющие усовершенствовать комплексы послеуборочной обработки и хранения зернового материала, отличающиеся минимизацией воздействия рабочих органов специализированного оборудования на зерновку и применением процесса озонирования; установлена закономерность снижения концентрации озона в зерновом ворохе после прекращения озонной обработки, отличающаяся учётом концентрации газа на момент отключения озонаторной установки; предложен способ сушки зернового материала, отличающийся наличием двух стадий, т.е. сначала влажный ворох озонируется, а затем сушится; определены зависимости, определяющие количество циклов озонирования и нагревания при сушке зернового материала, отличающиеся учётом исходной влажности зерна; получены зависимости влажности зерна в металлическом сilosе в зависимости от способа аэрации, отличающиеся учётом количества выпавших осадков, относительной влажности и температуры окружающего воздуха.

Практическая значимость работы состоит в том, что соискатель предложил технологическую схему зерновоза, позволяющего провести первичную дезинсекцию озоновоздушной смесью непосредственно в кузове самосвала, разработал конструктивно-технологическую схему зернохранилища силосного типа, обеспечивающую озонную обработку во время хранения зерна или семян, спроектировал технологическую схему комплекса послеуборочной обработки и хранения зернового материала, обеспечивающую минимальное воздействие рабочих органов оборудования на зерновку, избрал ряд технических решений, усовершенствующих технологическую линию зерноочистительно-сушильных агрегатов, обосновал режимы работы очистителя зерна фракционного ОЗФ-80, сепаратора вторичной очистки семян СВС-30, зерносушилки и озонатора при различных вариантах его использования.

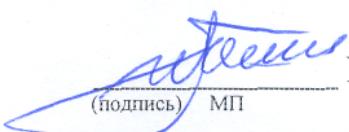
По автореферату есть замечания:

- 1) в таблице 3 (с.25) и таблице 4 (с.27) даны повторяющиеся значения влажности зерна W в экспериментальных силосах, эти данные следовало бы объединить;
- 2) рисунки 12 (с.28) и 13 (с.29) дублируют таблицу 4 (с.27) следовало бы оставить, что-то одно;

3) из автореферата не понятно, из каких соображений выбиралось время после озонной обработки вредителей зерна (таблица 2, с. 25).

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «Совершенствование технологии послеуборочной обработки и хранения зернового материала» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Баскаков Иван Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Отзыв подготовил: Панин Иван Григорьевич, доктор технических наук, генеральный директор ООО «Авита»; почтовый адрес: 394016, г. Воронеж, ул. Московский Проспект д. 19-Б, офис 525; телефоны: +7 (473) 300-00-33; +7 (905) 650-98-81; адрес электронной почты: panin@kombikorm.ru.

 Панин И.Г.
(подпись) МП

18.03.2020 г.

Подпись Панина И.Г заверяю
Гл.бухгалтер ООО «Авита»



 Васильева А.А.