

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Баскакова Ивана Васильевича на тему: «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.

В связи с увеличением валового сбора зерновых культур имеющиеся средства механизации для очистки и хранения сельскохозяйственной продукции не в состоянии справиться с надлежащим качеством урожая без применения прогрессивных и современных методов и способов послеуборочной обработки и хранения зерна.

Поэтому работа, направленная на совершенствование технологии послеуборочной обработки и хранения зерна, является актуальной.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором для обеспечения сохранности качества зерна разработаны и предложены технологии послеуборочной обработки и хранения зерна; усовершенствована технологическая линия комплекса послеуборочной обработки и хранения зерна с применением озоновой обработки; способ сушки зернового материала с предварительным озонированием и последующим нагреванием. Обоснованы рациональные режимы работы озонатора, исходя из закономерности изменения концентрации озона; обоснованы рациональные режимы работы зерносушилок с применением процесса озонирования; обоснован рациональный способ хранения семян в зависимости от их влажности и способа его аэрации.

Новизна исследований подтверждена патентами на изобретение и полезную модель.

Результаты исследований прошли апробацию на международных научно-практических конференциях молодых ученых и специалистов в период с 2014 по 2019 гг. и преданы в ООО «Воронежсельмаш» для проектирования силосного зернохранилища. Кроме того, полученные результаты исследований внедрены и используются в ряде хозяйств Липецкой и Белгородской областей. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. На странице 11 автореферата автор отмечает, что «наилучшие посевные качества ... при обработке зерна с содержанием влаги в диапазоне 14...18%...». Однако из заключения автореферата не ясно, при какой влажности можно хранить зерно по предлагаемой автором технологии.

Заключение.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Баскаков И.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.
101 Тел. 8 (475 45) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru

Профессор кафедры
транспортно-технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор технических наук

Горшенин Василий Иванович

Профессор кафедры
транспортно-технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук



Соловьёв Сергей Владимирович

Подпись д.т.н. профессора Горшенина В.И.
и д. с.-х.н., профессора Соловьёва С.В. заверяю.
ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

О.Е. Самсонова