

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кольцова С.М. «Совершенствование технологии хранения сахарной свеклы с разработкой режимов вентилирования кагата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Повышение сохранности произведенной сельскохозяйственной продукции является важным резервом для увеличения объемов ее переработки. Хранение свеклы в полевых кагатах обусловлено простотой и дешевизной данного способа, хотя и сопряжено с большими ее потерями в процессе хранения. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на совершенствование технологии хранения сахарной свеклы с разработкой режимов вентилирования кагата, является актуальной.

Диссертантом на основе анализа технологий и технических средств предложена система автоматической активной вентиляции кагатов свеклы, обоснованы режимы ее работы в зависимости от погодно-климатических условий хранения, разработан алгоритм управления переработкой кагата в зависимости от потери массы свеклы.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Для удобства практического использования результатов исследований в выводе 2 заключения на стр. 20 автореферата следовало бы привести численные значения обоснованных конструктивных и режимных параметров системы вентилирования кагатов.
2. В выражение (6) на стр. 11 автореферата, определяющее количество теплоты, расходуемой на испарение влаги из всего объема свеклы, входит множитель S , который судя по расшифровке к выражению (4) является площадью поверхности кагата и, соответственно, учитывает только поверхностный слой свеклы.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Кольцов Семен Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Купреенко Алексей Иванович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2006 г.),



профессор

директор инженерно-технологического института

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская 2а, тел. 8-(48341)-24-511,
e-mail: kupreenkoai@mail.ru

