

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кольцова Семена Михайловича  
«Совершенствование технологии хранения сахарной свеклы с разработкой режимов  
вентиляции кагата»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Исследования направлены на повышение эффективности процесса хранения сахарной свеклы путем создания внедрения системы активной вентиляции кагатов.

В работе доказывается возможность повышения сохранности сахарной свеклы путем совершенствования и режимов работы вентиляционного агрегата. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ на изобретение. Лабораторные и лабораторно-полевые исследования на кафедре университета и базе свеклоприемного пункта сахарного завода ООО ПРОМСАХАР» проводились на основе общеизвестных методик, а так же разработанных частных методик.


В качестве замечаний следует отметить:


1. В автореферате не указаны обоснованные конструктивно-технологические параметры элементов вентиляционной системы, такие как диаметр и длина вентиляционной ветвей, взаимное расположение, количество и размеры выходных отверстий, производительность и давление вентилятора.

2. В автореферате в описании пятой главы указано, что разработанную технологию сравнивали с хранением свеклы на полях в кагатах, которые сильно отличаются по своим размерам и долям зон сохранности, влияющими на тепломассообменные процессы.

3. Не указан сезонный объем хранимой вентилируемой свеклы в условиях сахарного завода, обеспечивающий окупаемость затрат.

В целом диссертационная работа является законченным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК РФ, а ее автор, Кольцов Семен Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Декан факультета механики и цифрового инжиниринга профессор, д.т.н.		 Э.Р. Хасанов
ФИО	Эдуард Рифович Хасанов	
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»	
Учёная степень	Доктор технических наук 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Учёное звание	Профессор	
Адрес места работы	450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, каб. 394/3	
Телефон	8 (347) 252-57-93	
E-mail	hasan_ed@mail.ru	

Доцент кафедры мехатронных систем и машин аграрного производства, к.т.н.		 М.М. Ямалетдинов
ФИО	Ямалетдинов Марсель Мусавинович	
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»	
Учёная степень	Кандидат технических наук 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Учёное звание	Доцент	
Адрес места работы	450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, каб. 204/1	
Телефон	8(347) 228-91-66	
E-mail	marselexm@mail.ru	

