

Заместителю председателя диссертационного совета Д 999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве»,  
д.т.н., профессору, Гордееву А.С.

Я, Завражнов Анатолий Иванович, являюсь научным руководителем Кольцова Семена Михайловича по диссертационной работе на тему: «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.

#### Сведения о научном руководителе

Фамилия	Завражнов
Имя	Анатолий
Отчество	Иванович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр специальности, по которой была защищена диссертация	05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»
Ученое звание	Профессор, академик РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Технологические процессы и техносферная безопасность»
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Контактный телефон	+7 (47545) 3-88-01
e-mail	aiz@mgau.ru

#### Публикации научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет

1. Завражнов А.И. Снижение потерь сахарной свеклы при хранении / Завражнов А.И., Завражнов А.А., Кольцов С.М., Толстошеин С.С. // Сельский механизатор. – 2020. – № 5-6. – С. 35-36.
2. Завражнов, А.И. Обоснование и разработка технологии хранения сахарной свёклы в кагатах в условиях Центрально-Чернозёмного региона / Кольцов, С.М., Завражнов, А.И. // Сахар. – 2020. – № 1. – С. 38–44.

3. Завражнов А.И. Методика исследований хранения сахарной свеклы в кагатах / Завражнов А.И., Кольцов С.М. // Наука в центральной России. – 2020. – № 6 (48). – С. 30-36.

4. Завражнов А.И. Управление режимами вентиляции при хранении сахарной свеклы в кагатах / Кольцов С.М., Завражнов А.И., Елизаров И.А., Толстошеин С.С. // Сельский механизатор. – 2021. – №8 – С.20-21.

5. Завражнов А.И. Эффективность вентилируемого хранения сахарной свёклы в условиях центрально-чернозёмного региона / Завражнов А.И., Шрамко Р.А., Сабетова Л.А., Завражнов А.А., Кольцов С.М. // Сахар. – 2020. – № 8. – С. 20-26.

6. Завражнов А.И. Вентилируемое хранение сырья как одно из направлений модернизации свеклосахарного производства / Кольцов С.М., Завражнов А.И., Шрамко Р.А., Коломыцева О.Ю., Завражнов А.А., // - Сахар. – 2021. – №1. С. 46-52.

7. Zavrzhnov A.I. Mathematical modeling of the temperature regime in a ventilated pile of sugar beet - IOP conference series: materials science and engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. // Zavrzhnov A.I., Zuglenok N.V., Zavrzhnov A.A., Tolstoshein S.S., Koltsov S.M. / Krasnoyarsk, Russia, 2020. – P. 62067.

8. Zavrzhnov A.I. Investigating natural cooling of piled sugar beet - IOP conference series: earth and environmental science // Zavrzhnov A.I., Koltsov S.M., Zazulya A.N., Vedishchev S.M., Tolstoshein S.S. / Michurinsk, Russia, 2021. – P. 012089.

9. Завражнов А.И. Методика исследований показателей свекольной массы при хранении в кагатах / Кольцов С.М., Завражнов А.И. // Материалы научно-практической конференции: Развитие производственного и научного потенциала отрасли садоводства и питомниководства в Российской Федерации / Мичуринск-наукоград. – 2019. – С.267-273

10. Завражнов А.И. Влияние физико-химических показателей сахарной свеклы на продолжительность работы системы активной вентиляции кагатов / Материалы национальной с международным участием научно-практической конференции, посвященной 70-летию юбилею инженерного факультета ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ / Кольцов С.М., Завражнов А.И. // Оренбург. – 2021. – С.66-70

11. Завражнов А.И. Оптимизация температурного режима в вентилируемом кагате сахарной свеклы / Завражнов А.И., Завражнов А.А., Ланцев В.Ю., Ведищев С.М., Толстошеин С.С., Кольцов С.М. // Материалы международной научно-практической конференции Цифровизация агропромышленного комплекса // Мичуринск. – 2020. – С.295-299.

12. Завражнов А.И. Разработка программно-аппаратного комплекса для управления системой вентиляции корнеплодов сахарной свеклы в кагатах / Кольцов С.М., Завражнов А.И., Балашов А.В. // Материалы конференции повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции // Мичуринск. – 2021. – С.26-30

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,  
академик РАН

А.И. Завражнов

Подпись Завражнова А.И. заверяю:

«23» ноября 2022 г.

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОДПИСИ(ЕЙ)  
А.И. Завражнова  
ЗАВЕРЯЮ  
участник конференции  
ФГБОУ ВО Оренбургский аграрный университет  
Самсонова О.Е. Самсонова