

## Протокол № 5

Заседания диссертационного совета Д 220.038.03 при ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

от 17 июня 2021 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 32 человека.

Присутствовало 28 человека.

Присутствовали:

1	Нещадим Николай Николаевич (председатель)	д.с.-х. н., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
2	Федулов Юрий Петрович (зам. председателя)	д.б. н., профессор, 06.01.05, биолог. науки
3	Цаценко Людмила Владимировна (ученый секретарь)	д.б.н., профессор, 06.01.05, биолог. науки
4	Ариничева Ирина Владимировна	д.б.н., доцент, 06.01.05, биолог. науки
5	Беспалова Людмила Андреевна	д.с.-х.н., академик РАН, 06.01.05, с.-х. науки
6	Гиш Руслан Айдамирович	д.с.-х. н., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
7	Гончаров Сергей Владимирович	д.б.н., доцент, 06.01.05, биолог. науки
8	Замотайлов Александр Сергеевич	д.б.н., профессор, 06.01.05, биолог. науки
9	Загорюлько Александр Васильевич	д.с.-х.н., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
10	Зеленский Григорий Леонидович	д.с.-х. н., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
11	Кайгородова Елена Алексеевна	д.х. н., профессор, 06.01.04, с.-х. науки
12	Квашин Александр Алексеевич	д.с.-х.н., ст.н.с., 06.01.01, с.-х. науки
13	Кильдюшкин Василий Михайлович	д.с.-х.н., ст.н.с., 06.01.01, с.-х. науки
14	Кравцов Алексей Михайлович	д.с.-х.н., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
15	Кравченко Роман Викторович	д.с.-х. н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
16	Лукомец Вячеслав Михайлович	д.с.-х.н., академик РАН, 06.01.05, с.-х. науки
17	Малюкова Людмила Степановна	д.с.-х. н., профессор, 06.01.04, с.-х. науки
18	Мухина Жанна Михайловна	д.б.н., ст.н.с., 06.01.05, биолог. науки
19	Онищенко Людмила Михайловна	д.с.-х.н., профессор, 06.01.04, с.-х. науки
20	Подколзин Олег Анатольевич	д.с.-х. н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
21	Салфетников Анатолий Алексеевич	д.с.-х. н., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
22	Слюсарев Валерий Никифорович	д.с.-х.н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
23	Трошин Леонид Петрович	д.б.н., профессор, 06.01.05, биолог. науки

24	Щеглов Сергей Николаевич	д.б.н., профессор, 06.01.05, биолог. науки
25	Хурум Хазрет Довлетович	д.с.-х.н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
26	Чумаков Сергей Семенович	д.с.-х. н., доцент, 06.01.01, с.-х. науки
27	Шеуджен Асхад Хазретович	д.б.н., профессор, академик РАН, 06.01.04, с.-х. науки
28	Яблонская Елена Карленовна	д.с.-х. н., доцент, 06.01.01, с.-х. науки

### **Повестка дня:**

Защита диссертации Старчак Виктории Игоревны на тему «Изучение комбинационной способности зернового сорго в тестерных скрещиваниях», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Жужукин Валерий Иванович.

**– официальные оппоненты:**

– **Супрунов Анатолий Иванович**, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом селекции и семеноводства кукурузы Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко";

– **Дьячук Таисия Ивановна**, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории клеточной селекции Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

Ученый секретарь – о документах на диссертацию.

(Председателя: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Старчак Виктории Игоревне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Зеленский Г.Л., Мухина Ж.М., Замотайлов А.С., Щеглов С.Н., Кравцов А.М., Салфетников А.А., Беспалова Л.А., Трошин Л.П., Кравцов А.М., Федулов Ю.П.
3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.
4. Ученый секретарь зачитывает отзыв научного руководителя – Жужукина Валерия Ивановича.
5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.
8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации. На работу Старчак Виктории Игоревны поступило 14 отзывов, все они положительные, в 6 отзывах имеются замечания и пожелания.
9. Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.
10. Слово оппоненту – доктор сельскохозяйственных наук Супрунову Анатолию Ивановичу.
11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
12. Ученый секретарь зачитывает отзыв оппонента доктора биологических наук Дьячук Таисии Ивановны.
13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Зеленский Г.Л., Трошин Л.П., Федулов Ю.П.
14. Заключительное слово соискателю.
15. Избрание счетной комиссии в составе докторов наук: доктора наук: Слюсарев В.Н.; Трошин Л.П.; Хурум Х.Д.
16. Утверждение протокола счетной комиссии.  
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 28 человек, из них 13 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 32 человека, входящих в состав совета, проголосовали:  
за присуждение ученой степени – 28,  
против присуждения ученой степени – нет,  
недействительных бюллетеней – нет.
17. Старчак Виктории Игоревне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

18. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно принимается заключение по диссертационной работе Старчак В. И.

Председатель  
диссертационного совета,  
профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
профессор



*М.И. Старчак*

*Нещадим Николай Николаевич*

*Цаценко Людмила Владимировна*

17.06.2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.03,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №\_\_\_\_

решение диссертационного совета

от 17.06.2021, протокол № 5

О присуждении Старчак Виктории Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Изучение комбинационной способности зернового сорго в тестерных скрещиваниях» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 12.04.2021 (протокол № 3) диссертационным советом Д 220.038.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Минобрнауки № 714/нк от 02.11.2012).

Соискатель Старчак Виктория Игоревна, 1993 года рождения.

В 2015 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» по специальности селекция и генетика сельскохозяйственных культур. В 2020 году окончила аспирантуру ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н. И. Вавилова (диплом №1064040048383 от 03.08.2020 года).

Работает научным сотрудником отдела сорговых культур в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Российский научно-

исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства, селекции и генетики в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на базе отдела сорговых культур федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Жужукин Валерий Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», старший научный сотрудник, профессор кафедры растениеводства, селекции и генетики.

Официальные оппоненты:

1. Супрунов Анатолий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», отдел селекции и семеноводства кукурузы, заведующий;

2. Дьячук Таисия Ивановна, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», лаборатория клеточной селекции, главный научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (г. Пенза) в своем положительном отзыве, подписанном Кошеляевым Виталием Витальевичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра селекции, семеноводства и биологии растений, профессором, указал, что диссертация является законченным научным трудом. Основное содержание работы отражено в научных публикациях и автореферате. Диссертационная

работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Старчак Виктория Игоревна, достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Соискатель имеет 37 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ. Общий объем работ по теме диссертации составляет 15,51 п.л., доля личного участия в публикациях, выполненных в соавторстве, составляет 11,18 п.л., в которых отсутствуют недостоверные сведения.

Работы отражают основные результаты исследований. Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Изучение исходного материала зернового сорго по биохимическому составу / **В. И. Старчак**, О. П. Кибальник, Д. С. Семин, О. Б. Каменева // Кукуруза и сорго. – 2016. – № 3. – С. 33–35.

2. Оценка качества зерна и биомассы сорго с целью использования в кормопроизводстве / О. П. Кибальник, И. Г. Ефремова, Д. С. Семин, В. С. Горбунов, О. Б. Каменева, **В. И. Старчак**, С. С. Куколева // Зерновое хозяйство России.– 2019. – № 4. – С. 3–8.

3. Оценка корреляционных взаимосвязей морфофизиологических признаков зернового сорго селекции ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» / В. И. Старчак, В. И. Жужукин, Е. А. Жук, В. В. Бычкова // Аграрный научный журнал.– 2020. – № 6. – С. 38–42.

На диссертацию и автореферат поступило 14 положительных отзывов, из них в 6 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству.



Отзывы без замечаний поступили от: **Басиева С. С.**, д-ра с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля РСО-А, заведующего кафедрой земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Горский ГАУ (г. Владикавказ); **Биктимирова Р. А.**, канд. с.-х. наук, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией селекция и семеноводство кормовых культур Башкирский НИИСХ ОСП ФГБНУ УФИЦ РАН (г. Уфа); **Бушуевой В. И.**, д-ра с.-х. наук, профессора кафедры селекции и генетики Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (г. Горки); **Колебошиной Т. Г.**, д-ра с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Быковской бахчевой селекционной опытной станции – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (Волгоградская область); **Кулян Р. В.**, канд. с.-х. наук, заведующей лабораторией селекции ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской Академии наук» (г. Сочи); **Матвиенко Е. В.**, канд. биол. наук, младшего научного сотрудника лаборатории селекции и семеноводства крупяных и сорговых культур Поволжский НИИСС–филиал СамНЦ РАН (Самарская область); **Панфиловой О. Н.**, канд. с.-х. наук, директора, заведующего отделом селекции и семеноводства кукурузы Поволжский филиал ФГБНУ ВНИИОЗ (Волгоградская область); **Рубец В. С.**, д-ра биол. наук, доцента, профессора кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К. А. Тимирязева» (г. Москва).

Отзывы с замечаниями поступили от: **1. Вертиковой Е. А.**, д-ра с.-х. наук, доцента, профессора кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К. А. Тимирязева» (г. Москва), в качестве несущественного замечания указывает на имеющиеся некоторые орфографические погрешности в тексте; **2. Еськова Д. И.**, д-ра с.-х. наук, профессора, заведующего кафедрой защиты растений и плодовоовощеводства и **Рязанцева Н. В.**, канд. с.-х. наук, ассистента

кафедры защиты растений и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н. И. Вавилова» (г. Саратов), указывают на опечатки;

**3. Крупновой О. В.**, д-ра биол. наук, старшего научного сотрудника лаборатории качества зерна ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» (г. Саратов), которая указывает на стилистические и грамматические ошибки на стр. 5, 8, 9, 12 и др. На стр. 6 указано, что основные результаты диссертации изложены в 37 статьях, а в списке их 43 (стр. 22);

**4. Ковтунова В. В.**, канд. с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории селекции и семеноводства сорго зернового ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» (г. Зерноград), отмечает, что в разделе 2 автором указывается о проведении исследований 2015–2019 гг., но в последующих разделах автореферата отсутствует упоминание об исследованиях в 2019 г. Возможно, данная информация в полной мере отражена в диссертации;

**5. Степанова С. А.**, д-ра биол. наук, профессора, заведующего кафедрой микробиологии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов), указывает на орфографические ошибки и опечатки. В пункте 5 выводов обсуждается значение истинного гетерозиса по хозяйственно-ценным признакам, но в тексте автореферата информация представлена недостаточно полно;

**6. Титова В. Н.**, д-ра с.-х. наук, профессора, научного руководителя ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (г. Саратов), который указывает, что в заключении пункта 5 утверждается значение истинного гетерозиса на отдельные качественные показатели гибридов сорго, однако, в автореферате данная информация практически мала. В работе имеются грамматические ошибки и технические недоработки: например, в заключении два вывода обозначены цифрой 5.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейсяся

научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** комплексная оценка исходного материала и тестерных гибридов зернового сорго; **предложены** новые сорта зернового сорго и перспективный исходный материал для селекции; **доказана** целесообразность и высокая эффективность использования в селекции зернового сорго тестерных скрещиваний; **введены** в практическую селекцию зернового сорго теоретические положения по комбинационной способности, корреляционной связи морфологических признаков и биохимического состава зерна, группировка сортообразцов на кластеры по минимуму евклидовых расстояний.

**Теоретическая значимость работы** обоснована тем, что: **доказана** эффективность биометрических методов оценки и исходного материала для селекции зернового сорго применительно к проблематике диссертации результативно; **использован** дисперсионный, корреляционный, факторный, кластерный анализы; **изложены** результаты изучения комбинационной способности сортообразцов зернового сорго; **раскрыты** особенности проявления эффекта гетерозиса у гибридов F1 по вегетативным, генеративным признакам и биохимическому составу зерна; **изучены** морфофизиологические параметры сортообразцов и гибридов зернового сорго; корреляционные связи признаков сорго; вклад изучаемых показателей в накапливаемую дисперсию гипотетических факторов; **проведена модернизация** схем селекционного процесса зернового сорго.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** новые сорта зернового сорго, допущенные к использованию в Средневожском и Уральском регионах; **определена** холодостойкость сортообразцов и содержание хлорофилла в листьях сорго; **создана** матрица эмпирических данных

вегетативных, генеративных признаков и биохимическому составу зерна перспективных сортообразцов и гибридов F1 зернового сорго; **представлены** предложения производству и селекционной практике по использованию перспективного исходного материала в гетерозисной селекции зернового сорго на урожайность и высокое качество зерна.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для экспериментальных работ показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях; **теория** построена на достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации; **идея базируется** на анализе соответствующей темы научной литературы и имеющихся в ней результатов; **использован** системный подход к подбору и оценке экспериментального материала, путем сравнения авторских данных и из литературных источников; **установлено** отсутствие противоречия результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике и является их логическим продолжением и новым дополнением; **использованы** современные и общепринятые методы исследований, сбора и обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что на основе анализа источников научной литературы, совместно с научным руководителем, предложена тема исследований, разработан план опытов и структура диссертации. Экспериментальные результаты получены диссертантом лично, при совместном сотрудничестве с селекционерами института, проведена статистическая обработка полученных данных, а также выполнен анализ материалов исследований, теоретические обобщения и практические рекомендации. Полевые, лабораторные исследования, учеты и статистическая обработка исследований выполнена диссертантом самостоятельно. Апробация результатов исследования выполнена по личной инициативе соискателя и по заданию института ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» в качестве информационных услуг.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и

соответствуют критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, методологией, проведения исследований и логичностью выводов.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор, Старчак Виктория Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

На заседании 17.06.2021 диссертационный совет принял решение присудить Старчак В.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 28 человек, из них 13 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 28, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
профессор



Нещадим Николай Николаевич

Цаценко Людмила Владимировна

17.06.2021 г.