

Протокол № 10

Заседания диссертационного совета 35.2.019.05
при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина»
от 26 мая 2023 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.
Присутствовало на заседании – 17 человек.

Председатель: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Николай Николаевич.

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор Федулов Ю.П., д-р биол. наук, профессор Цаценко Л.В., д-р биол. наук, профессор Ариничева И.В., д-р с.-х. наук, профессор Беспалова Л.А., д-р с.-х. наук, профессор Гиш Р.А., д-р биол. наук, профессор Гончаров С.В., д-р с.-х. наук, профессор Загорулько А.В., д-р с.-х. наук, профессор Зеленский Г.Л., д-р с.-х. наук, профессор Квашин А.А., д-р с.-х. наук, профессор Кравцов А.М., д-р с.-х. наук, профессор Кравченко Р.В., д-р с.-х. наук, профессор Лукомец В.М., д-р биол. наук, профессор Мухина Ж.М., д-р с.-х. наук, доцент Чумаков С.С., д-р биол. наук, профессор Шеуджен А.Х., д-р биол. наук, профессор Щеглов С.Н., д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Е.К.

Повестка дня:

Защита диссертации Какунзе Ален Шарля на тему: «Исходный материал при селекции сортов риса для экологически безопасной технологии» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Работа выполнена на кафедре генетики, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Зеленский Григорий Леонидович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра генетики, селекции и семеноводства, профессор.

– официальные оппоненты:

Костылев Павел Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБНУ «АНЦ» Донской, главный научный сотрудник, Ростовская область, г. Зерноград

Борисенко Оксана Михайловна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции гибридного

подсолнечника отдела селекции и первичного семеноводства подсолнечника
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Ведущая организация ФГБНУ «Национальный центр зерна имени
П.П. Лукьяненко».

Ученый секретарь – о документах на диссертацию.

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

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Р.А. Гиш; Г.Л. Зеленский; Ю.П. Федулов; Ж.М. Мухина; А.М. Кравцов; А.А. Квашин.
3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.
4. Слово предоставляется научному руководителю – доктору сельскохозяйственных наук, профессору Зеленскому Григорию Леонидовичу.
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 Какунзе Ален Шарля поступило 16 отзывов, все они положительные, в 6 отзывах имеются замечания и пожелания.
9. Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.
10. Слово оппоненту – доктору с.-х. наук, Костылеву Павлу Ивановичу.
11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
12. Слово оппоненту – кандидату биологических наук Борисенко Оксане Михайловне.
13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Р.А. Гиш; С.В. Гончаров, А.В. Загорулько, Ж.М. Мухина, С.Н. Щеглова, Ю.П.Федулов.
15. Заключительное слово соискателю.
16. Избрание счетной комиссии в составе докторов наук: И.В. Ариничевой, А.В. Загорулько, С.В. Гончарова.
16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений, участвовавших в заседании, из человека, входящих в состав совета, проголосовали:

за присуждение ученой степени –17,
против присуждения ученой степени – нет,
недействительных бюллетеней –нет.

17. Какунзе Ален Шарлю присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

18. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно принимается заключение по диссертационной работе Какунзе Ален Шарль.

Председателя
диссертационного совета,
профессор



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета,
профессор

Цаценко Людмила Владимировна

26.05.2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 мая 2023 г. № 10

О присуждении Какунзе Алена Шарлья, гражданину Республики Бурунди, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Исходный материал при селекции сортов риса для экологически безопасной технологии» по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 23.03.2023 (протокол № 4) диссертационным советом 35.2.019.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Какунзе Ален Шарль, 27 июля 1977 года рождения. В 2010 году соискатель окончил международное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Международный институт инженерии водных ресурсов и окружающей среды - 2IE», в Уагадугу (Буркина Фасо). В 2022 году окончил очную аспирантуру, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 35.06.01 - Сельское хозяйство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина». В период подготовки диссертации соискатель имел студенческую визу.

Диссертация выполнена на кафедре «Генетики, селекции и семеноводства» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Зеленский Григорий Леонидович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра генетики, селекции и семеноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

– Костылев Павел Иванович доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБНУ «АНЦ Донской», лаборатории селекции и семеноводства риса, главный научный сотрудник;

– Борисенко Оксана Михайловна, кандидат биологических наук, ФГБНУ «ФНЦ ВНИИМК», лаборатории селекции гибридного подсолнечника, отдела селекции и первичного семеноводства подсолнечника, ведущий научный сотрудник, заведующая, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (г. Краснодар) в своем положительном отзыве, подписанном Ковтуненко Виктором Яковлевичем, доктором сельскохозяйственных наук, отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, главный научный сотрудник, указала, что диссертационная работа А. Ш. Какунзе является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне, полученных с использованием общепринятых математических подходов, Работа базируется на большом объеме экспериментально проанализированных. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в

редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Какунзе Ален Шарль заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по изучению образцов риса которые можно выращивать по экологически-безопасной технологии. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 1,8 п.л., из которых 1,1 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Какунзе А.Ш. Рост и развитие раннеспелых и позднеспелых сортов риса в разных режимах затопления / А.Ш. Какунзе, Г.Л. Зеленский, М.В. Жилина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2020.– №08(162). С. 201–211.–IDA [article ID]: 1622008013. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2020/08/pdf/13.pdf>.

2. Какунзе, А. Ш. Качество семян и продуктивность разнотипных сортов риса в зависимости от режима затопления / А. Ш. Какунзе, М. В. Жилина, Г. Л. Зеленский // Рисоводство. – 2022. – № 2(55). – С. 28–33.

3. Ндайирагиже Ж.П. Влияние слоя воды на продуктивность и качество семян раннеспелых сортов риса / Ж.П. Ндайирагиже, А.Ш. Какунзе, Г.Л. Зеленский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2022.– №07(181). С. 93–104. – IDA [article ID]: 1812207009. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2022/07/pdf/09.pdf>.

На диссертацию и автореферат прислали 16 отзывов без замечаний:

1. Азанкова Марина Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник отдела биотехнологии и инновационных проектов Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства».
2. Басиев Солтан Сосланбенкович – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой агрономии, селекции и семеноводства, профессор и Доева Ася Таймуразовна – доцент кафедр агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет».
3. Давоян Румик Оганесович – Доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела биотехнологии ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко.
4. Ерешко Александр Сергеевич – Заслуженный агроном РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Агрономия и селекция с.-х. культур» Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет.
5. Зайцева Ольга Алексеевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Брянский Государственный Аграрный Университет».
6. Зеленцов Виктор Сергеевич – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции льна масличного Федерального научного центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИМК»).
7. Казакова Алия Сабировна – Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Агрономия и селекция с.-х. культур» Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет.
8. Муравлев Анатолий Анатольевич – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии рапса, Липецкого научно-исследовательского института рапса – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный

центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта». 9. Муслимов Мизенфер Гаджисеидович – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции, профессор ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джембулатова. 10. Остапенко Надежда Васильевна – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела селекции ФГБНУ «ФНЦ» риса; 11. Парамонов Александр Владимирович – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции генетики сельскохозяйственных растений, ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр». 12. Рябенко Лариса Григорьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции льна масличного Федерального научного центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИМК»). 13. Теличко Ольга Николаевна – Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела биологического метода защиты растений ДВНИИЗР – филиала ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки». 14. Хатефов Эдуард Балилович – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов крупяных культур ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова». 15. Чухирь Ирина Николаевна – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий сотрудник, руководитель группы исходного материала ФГБНУ «ФНЦ риса». 16. Шестопалов Игорь Олегович – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН».

Положительные отзывы с замечаниями поступили от:

1. Шестопалова Игоря Олеговича:

1.1. При создании исходного материала для селекции риса помимо продуктивности необходимо обращать внимание на показатели признаков качества зерна.

2. Остапенко Надежды Васильевны:

2.1. В автореферате отмечено, что диссертационная работа было выполнена в лабораторном и полевом экспериментах. На самом деле опыты были лабораторные и вегетационные.

2.2. В таблице 2 средняя вариабельность за три года изучения значительно отличается от вариабельности по годам.

2.3. На стр. 11, 12 и др. некорректно используется термин количество зерна с метелки, применительно к описываемому показателю. Существует общепринятый термин: количество зерновок.

2.4. На стр. 10 вместо вес 1000 зерен, следует писать масса 1000 зерновок.

2.5. В тексте автореферата имеются орфографические и грамматические ошибки (стр. 5, 6, 11 и др.)

3. Чухирь Ирины Николаевны :

3.1. В тексте автореферата имеются выражения, которые корректно было бы заменить (стр. 4).

3.2. Имеются замечания к грамматическому и редакционному оформлению диссертации (5, 6, 13, 14, 15, 20, 21).

3.3. В названии таблицы 6 допущена опечатка «соотношение длины к ширине

3.4. На странице 16 автореферата повтор абзаца.

4. Парамонова Александр Владимирович:

4.1. Отсутствие расчетов коэффициента регрессии между уровнем затопления почвы и массой зерна с растения.

5. Теличко Ольги Николаевны :

5.1. В соответствии с каким методами были проведены исследования?

5.2. В п. 3.2 необходимо было добавить цифровой материал

5.3. Почему в рис. 1 представлены колебания суточных температур при различных режимах затопления с интервалом в два дня? В рис. 1 отсутствуют подписи осей.

5.4. Автором проведены исследования риса при различных уровнях затопления (5, 15 и 20 см). По аналогии должно быть и 10 см?

5.5. В табличном материале п. 3.3 у гибридных популяций отсутствуют обозначения родительских форм.

5.6. В тексте автореферата диссертации встречаются пунктуационные и орфографические ошибки.

6. Казаковой Алии Сабировны :

6.1. Для достижения цели исследования автор поставил перед собой семь задач, которые можно было бы объединить, например задачи 2 и 4, а также задачи 6 и 7.

6.2. В разделе «Основные положения, выносимые на защиту» автор не приводит свои научные достижения, а перечисляет разделы сделанной работы.

6.3. Отсутствуют результаты статистической обработки экспериментальных данных, что затрудняет оценку достоверности различий.

6.4. Не всегда названия таблиц соответствуют их содержанию, например, рисунок 2 называется «Темпы роста...», а в действительности приведены данные высоты растений.

6.5. Слишком много выводов, а в некоторых автор приводит хрестоматийные положения (выводы 5 и 6).

6.6. На страницах 16 и 17 автор приводит два раза один и тот же абзац.

6.7. Недостаточно тщательно выполнена компоновка текста автореферата: на страницах 6 и 21 остались заголовки разделов, а текст ушёл на следующую страницу.

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области сельского хозяйства, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследований, широкой известностью своими достижениями в области исследований, и, соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– проведена комплексная оценка образцов риса, обладающих признаком «быстрый рост из-под слоя воды в период получения всходов» и подобраны пары для гибридизации. Получен новый гибридный материал, адаптированный к глубокому слою воды;

– выполнен тщательный анализ суточных колебаний температуры и влияния их на рост, развитие и урожайность исследуемых сортов;

– получены качественно-новые характеристики образцов риса для создания сортов для выращивания по экологически безопасной технологии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– Продемонстрированы характеристики и актуальность сортов, которые рекомендованы в качестве исходного материала при создании новых сортов риса для выращивания по экологически безопасной технологии.

– Создан новый исходный материал, который передан для дальнейшей селекционной работы в ФГБНУ «ФНЦ риса».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– суточные колебания температуры играют важную роль в регулировании микроклимата в период вегетации растений риса;

– определена индивидуальная реакция изученных сортов риса на затопление слоем воды 5, 15 и 20 см. При этом показано, что масса зерна с метёлки и количество выполненного зерна с метёлки зависят как от сорта, так и уровня воды;

– при разном слое воды значительный вклад в формирование урожайности сортов риса оказывает количество продуктивных побегов на делянке;

– изученные сорта риса формируют высококачественные семена независимо от водного режима;

– по признаку «масса зерна с метелки» прослеживается такая же закономерность – при слое воды 20 см формируются более продуктивные метелки, чем при 5 см. По массе зерна с метелки выделяются гибридные популяции Атлант/Титан и Атлант/Лидер.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– в ходе проведения исследований автором изучено влияние режимов затопления (слоем воды 5, 15 и 20 см) на рост и развитие сортов и гибридов риса;

– по результатам исследований показано, что темпы роста растений риса определяются их генотипом и в значительной мере зависят от условий выращивания;

– установлено, что при слое воды 20 см фаза выметывания риса наступает на 5–7 суток раньше, чем при 5 см, за счет меньшего колебания температуры воды в течение суток;

– получен новый гибридный материал для создания сортов риса, адаптированных к слою воды при выращивании по без гербицидной технологии;

– при оценке всходов растений, созданных пяти гибридных популяций при слое воды 5 и 20 см, проведен отбор 251 оригинальных растений для последующего изучения в селекционном процессе.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

- выявлена изменчивость признаков продуктивности растений риса при разном режиме орошения;
- проведен анализ динамики утренней и вечерней температуры по дням вегетации риса в зоне узла кущения при слое воды 5, 15 и 20 см;
- выявлены корреляционные связи хозяйственно-ценных признаков в связи с продуктивностью растений риса, выращенных при разном уровне затопления водой;
- дана агробиологическая характеристика нового гибридного материала, созданного в ходе проведенных исследований и изученного при разных режимах орошения. Выделены лучшие гибридные растения для дальнейшей селекционной работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Какунзе Алена Шарля «Исходный материал при селекции сортов риса для экологически безопасной технологии» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы разработки нового исходного материала для создания сорта риса при выращивании по экологически безопасной технологии, соответствует пунктам п. 19, 20, 21 паспорта специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а также критериям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. В разделе «Актуальность» следовало бы показать площади под посевами риса в Краснодарском крае и Российской Федерации.

2. В задачах исследований приводится индекс OMS. Надо было дать расшифровку этого индекса.

3. На рисунке 9 диссертации линии графика тесно переплетены, поэтому сложно их анализировать.

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с замечаниями и привел собственную аргументацию.

На заседании 26.05.2023 г. диссертационный совет принял решение – за решение актуальной задачи для исходного материала при выращивании риса по экологической безопасности технологий, имеющих важное значение в сельском хозяйстве, присудить Какунзе Ален Шарль ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, участвовавших в заседании, из 22 человек входящих в состав совета, проголосовали: за –17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Цаценко Людмила Владимировна

26 мая 2023 г.