

Протокол № 20

заседания диссертационного совета 35.2.019.05
при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
от 14 декабря 2023 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 23 человек.

Присутствовало на заседании – 18 человек.

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

Секретарь: канд. с.-х. наук Коваль Александра Викторовна.

Присутствовали члены совета: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Н.Н.; канд. с.-х. наук Коваль А.В.; д-р биол. наук, доцент Ариничева И.В.; д-р с.-х. наук, профессор Гиш Р.А.; д-р биол. наук, доцент Гончаров С.В.; д-р с.-х. наук, профессор Загоруйко А.В.; д-р биол. наук, профессор Замотайлов А.С.; д-р с.-х. наук, профессор Зеленский Г.Л.; д-р с.-х. наук Квашин А.А.; д-р с.-х. наук, профессор Котляров В.С.; д-р с.-х. наук, профессор Кравцов А.М.; д-р с.-х. наук, доцент Кравченко Р.В.; д-р биол. наук Мухина Ж.М.; д-р биол. наук, профессор Трошин Л.П.; д-р биол. наук, профессор Цаценко Л.В.; д-р с.-х. наук, доцент Чумаков С.С.; д-р биол. наук, доцент Щеглов С.Н.; д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Е.К.

Повестка дня:

Защита диссертации Старушка Александра Викторовича на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном

образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра растениеводства.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Квашин Александр Алексеевич.

Официальные оппоненты:

– **Мамсиров Нурбий Ильясович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции;

– **Тишков Николай Михайлович**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», главный научный сотрудник лаборатории агрохимии агротехнологического отдела;

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

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(Председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Старушка Александру Викторовичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Чумаков С.С., Цаценко Л.В., Зеленский Г.Л., Замотайлов А.С., Кравцов А.М., Загорулько А.В., Гиш Р.А., Кравченко Р.В.

3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.

4. Слово предоставляется научному руководителю доктору сельскохозяйственных наук Квашину Александру Алексеевичу.

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 Старушка Александра Викторовича.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзывам на автореферат.

10. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору с.-х. наук, Мамсирову Нурбию Ильясовичу.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

12. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору с.-х. наук, Тишкову Николаю Михайловичу.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

14. Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы. В дискуссии приняли участие доктора наук: Кравченко Р.В., Кравцов А.М., Зеленский Г.Л.

15. Заключительное слово соискателю Старушка А.В.

16. Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе докторов наук: Гиш Р.А., Чумаков С.С., Яблонская Е.К.

17. Слово предоставляется председателю счетной комиссии Яблонской Е.К., которая докладывает результаты голосования.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета,

проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

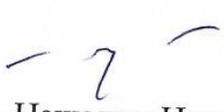
Единогласно утверждается протокол счетной комиссии.

18. Старушка Александру Викторовичу присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

19. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно утверждается заключение по диссертационной работе Старушка Александра Викторовича.

Председатель
диссертационного совета
д-р с.-х. наук, профессор




Нешадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
канд. с.-х. наук



Коваль Александра Викторовна

14.12.2023

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 14 декабря 2023 г. № 20

О присуждении Старушка Александру Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 12 октября 2023 года (протокол заседания № 18) 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 науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Старушка Александр Викторович, 12 октября 1982 года рождения, в 2006 году окончил специалитет ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия» с присуждением квалификации «Ученый агроном». В 2023 году окончил заочную аспирантуру, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Работает директором предприятия «им. И.П. Ревко» АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ. Полевые исследования проводились на опытном поле предприятия «им. И.П. Ревко» АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Квашин Александр Алексеевич, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра общего и орошаемого земледелия, профессор.

Официальные оппоненты:

– Мамсиров Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», кафедра технологии производства сельскохозяйственной продукции, заведующий кафедрой;

– Тишков Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», лаборатория агрохимии агротехнологического отдела, главный научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (г. Краснодар) в своем положительном отзыве, подписанном Моргачевой Светланой Геннадьевной, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, агротехнологический отдел, заведующая и Кильдюшкиным Василием Михайловичем, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, агротехнологический отдел, главный научный сотрудник, указала, что диссертация представляет собой завершенное на данном этапе научное исследование. Формулировка темы диссертации соответствует ее содержанию, автореферат диссертации, опубликованные статьи и заключение вытекают из результатов исследований. В целом

диссертационная работа отражает актуальность и результативность исследований, а также завершенность и готовность для практического использования в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа и автореферат отвечают требованиям кандидатским диссертация п. 9–11, 13–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Старушка Александр Викторович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 5 работ, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по оптимизации технологии выращивания подсолнечника масличного и кондитерского в условиях Западного Предкавказья. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 8,75 п.л., из которых 4,10 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Применение гербицидов при выращивании подсолнечника на черноземе выщелоченном в условиях Западного Предкавказья / Н. Н. Нещадим, А. А. Квашин, М. А. Малтабар, А. В. Старушка // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 82. – С. 104–111.

2. Урожайность подсолнечника при использовании различных агроприемов на черноземе выщелоченном в условиях Западного Предкавказья / Н. Н. Нещадим, А. А. Квашин, А. В. Коваль, М. А. Малтабар, А. В. Старушка // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 156. – С. 199–210.

3. Урожайность сортов кондитерского подсолнечника при различных агротехнологиях в условиях Западного Предкавказья / Н. Н. Нещадим, А. А. Квашин,

А. В. Коваль, А. В. Старушка, С. А. Шевель // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 102. – С. 164–171.

На диссертацию и автореферат поступило 19 положительных отзывов, из них в 5 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 прислали: 1) Прянишников Александр Иванович – д-р с.-х. наук, чл.-кор. РАН, директор департамента селекции и семеноводства АО «Щелково Агрохим»; 2) Подколзин Олег Анатольевич – д-р с.-х. наук, чл.-кор. РАН, директор ФГБУ ЦАС «Краснодарский»; 3) Филиппенко Николай Николаевич – канд. с.-х. наук, и.о. директора ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки»; 4) Изотов Анатолий Михайлович – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры земледелия и растениеводства институт «Агротехнологическая академии» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»; 5) Гонгало Анна Андреевна – канд. с.-х. наук, научный сотрудник лаборатории земледелия ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»; 6) Володькин Алексей Анатольевич – канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; 7) Басиев Солтан Сосланбекович – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; 8) Марус Ирина Юрьевна – канд. биол. наук, руководитель группы технической поддержки продаж в регионе Юг ООО «Сингента»; 9) Данилец Юрий Иванович – канд. с.-х. наук, менеджер по работе с ключевыми клиентами АО «Байер»; 10) Попондопуло Алексей Станиславович – канд. с.-х. наук, руководитель региона Кубань–Крым АО «Байер»; 11) Акимов Алексей Алексеевич – канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой агрохимии, земледелия и лесопользования и Павлов Максим Николаевич – канд. с.-х. наук, доцент

кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования, заведующий лабораторией сельскохозяйственной биотехнологии ФГБОУ ВО Тверская ГСХА; 12) Костылев Павел Иванович – д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»; 13) Гущина Вера Александровна – д-р с.-х. наук, профессор, заведующая и Лыкова Анна Сергеевна – канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ; 14) Майоров Богдан Александрович – канд. с.-х. наук, руководитель направления Агроцентров, регион РФ ООО «БАСФ».

Отзывы с замечаниями прислали: 1) Кулыгин Владимир Анатольевич – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», который указал, что в схеме опыта 1 следовало указать конкретные варианты по изучаемым факторам А, В и С, в автореферате не приводятся данные по фону минерального питания подсолнечника, на котором проводились опыты. Он также отмечает, что автор приводит данные влажности почвы по периодам вегетации, но не указывает ГТК вегетационных периодов подсолнечника;

2) Караева Лаура Юрьевна – канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова», которая указывает, что в автореферате нет данных по опыту № 2, влияние элементов агротехнологий на урожай и качество семян сортов подсолнечника кондитерского. В схеме опыта № 3 (стр.8) фактор А обозначен как изучение гибрида подсолнечника кондитерского на трех приемах подготовки почвы (фактор А) и (фактор В) густоты стояния растений (30, 40, 50, 60, 70 тыс./га), а на стр. 18 табл. 9 по фактору В обозначены другие параметры густоты стояния растений (25, 35, 45, 55, 65 тыс./га). Под табл. 3 на стр. 12 в примечании перепутаны факторы В и С. На стр. 18 автореферата показатели экономической эффективности желательно было представить в виде таблицы;

3) Брагинцева Валентина Николаевна – д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела технологии возделывания кукурузы ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы» отмечает, что на стр. 4 в абзаце 8 написано: «Результаты исследований у подсолнечника кондитерского позволяют рекомендовать их ...». Третье положение, выносимое на защиту, следовало бы сформулировать по-другому, в нем дважды повторяются слова «формирование урожайности». Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости защищаемой диссертационной работы;

4) Зеленская Галина Михайловна – д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и садоводства ФГБОУ ВО Дон ГАУ, которая указывает, что следует уточнить для каких целей в автореферате на стр. 18 представлена таблица №9 по урожайности подсолнечника 2019 года при густоте стояния растений, не изучаемых в работе;

5) Хронюк Василий Борисович – канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой и Кувшинова Елена Константиновна, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур «Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Донской ГАУ», которые указывают, что в результатах по опыту № 1 не приведены данные по масличности и массе 1000 семян гибридов подсолнечника масличного. В очень скромном виде приведена урожайность и выход крупной фракции семян подсолнечника кондитерского использования в опытах № 2 и 3, хотя это входило в задачи исследований. Допущены ошибки редакционного характера.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области общего земледелия и растениеводства сельскохозяйственных культур, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, широкой известностью своими дости-

жениями, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ и международных базах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: проведен анализ плотности почвы, агрегатного состава, влажности почвы в зависимости от приемов обработки в условиях Западного Предкавказья; **изучена** полевая всхожесть семян подсолнечника, густота посева в зависимости от агроприемов и показано математически достоверное изменения этих показателей; **определена** возможность снижения уровня засоренности посевов подсолнечника за счет приемов подготовки почвы к посеву и применения различных гербицидов; **установлена** тесная корреляционная связь между вариантами опыта урожайностью и сбором масла; **определена** оптимальная густота стояния растений у сортов и гибридов подсолнечника кондитерского с целью получения максимального урожая кондиционных семян; **выполнена оценка** экономическая эффективность выращивания подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: научно-практические проблемы, изучаемые в диссертационной работе, непосредственно связаны с решением актуальной задачи повышения эффективности растениеводства в условиях Западного Предкавказья; применялись современные методы исследования и статистического анализа для достижения поставленных целей, что придало высокую степень достоверности научным положениям, изложенным в работе; полученные данные позволяют существенно расширить и дополнить теоретическую научную базу данных показателей повышения семенной продуктивности подсолнечника масличного и кондитерского;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **выявлены** закономерности агрофизических показателей почвы при использовании различных приемов подготовки почвы к посеву; **обоснована** роль приемов подготовки почвы к посеву и применения различных гербицидов на засоренность посевов подсолнечника и показана

корреляционная зависимость; **определены** особенности формирования урожайности и масличности семян подсолнечника при различных агротехнологиях, и доля их влияния на формирование урожайности; **показан** выход и урожайность крупных фракций семян у сортов и гибрида кондитерского подсолнечника в зависимости от приемов подготовки почвы и густоты стояния; **проведен** анализ экономических показателей при оценке различных агротехнологий выращивания подсолнечника масличного и кондитерского в условиях Западного Предкавказья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты экспериментальных исследований были получены с использованием современных методов, признанных в научном мире, и подтверждены значительным объемом полученных и статистически обработанных экспериментальных данных; результаты были получены на основе полевых и лабораторных методов исследования; теория построена на известных проверенных данных по технологии выращивания сельскохозяйственных культур и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых; идея диссертационного исследования согласуется с опубликованными работами автора по теме диссертации; использованы современные методики обработки исходной информации; установлено качественное совпадение полученных автором экспериментальных данных, с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации; использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных с применением методов математической статистики и пакетов прикладных программ «STATISTICA» и «Excel».

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы; в разработке методики эксперимента и проведение экспериментальных исследований; обработке и анализе полученных результатов исследования с использованием современных статистических методов; непосредственном оформлении диссертационной работы и автореферата; представлении научных публикаций, докладов, апробации результатов исследований.

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 заключения, поставленной цели и задачам.

Диссертация Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы повышения эффективности растениеводства в условиях Западного Предкавказья, соответствует п. 23–27 паспорта специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. В автореферате по тексту отсутствуют данные о взаимодействии изучаемых элементов технологии общий урожай сортов подсолнечника кондитерского и не представлены в автореферате показатели эффективности в табличной форме.

2. Указано, на отсутствие в автореферате влияние элементов агротехнологии на массу 1000 семян, а также на масличность семян (опыт 1).

3. В заглавии таблиц 3, 4 в диссертационной работе следовало бы написать «Влияние приемов подготовки почвы на структурно-агрегатный состав почвы в различных горизонтах».

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и дал пояснения по замечаниям.

На заседании 14.12.2023 диссертационный совет принял решение – за исследование в области повышения эффективности растениеводческого производства в условиях Западного Предкавказья, присудить Старушка А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д-р с.-х. наук, профессор



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
канд. с.-х. наук

Коваль Александра Викторовна

14.12.2023