

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.036.01,
созданного на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский
государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации), по диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 24.12.2024 г. № 37

О присуждении Накаевой Аминат Асланбековне (гражданке Российской Федерации) ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, принята к защите 23 октября 2024 года (протокол заседания № 35) диссертационным советом 35.2.036.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д, 12; приказ Минобрнауки России № 1525/нк от 21.11.2022 г. с изменением, внесенным приказом 1189/нк от 10.12.2024 г.)

Соискатель Накаева Аминат Асланбековна, 01 марта 1993 года рождения. В 2015 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический институт» по специальности 050102 «Биология» с присвоением квалификации «Учитель биологии. Эколог». В 2020 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки при ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический институт».

Кандидатский минимум по защищаемой специальности сдан в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (справка №08/23 от 16.10.2023 года). С 2023 года по настоящее время работает преподавателем ГБПОУ «Чеченский аграрно-технический колледж» (Министерство просвещения РФ).

Работа выполнена на базе кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет» (Министерство просвещения РФ).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук **Оказова Зарина Петровна**, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет», кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности, профессор.

Официальные оппоненты:

Кравченко Роман Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра общего и орошаемого земледелия, профессор.

Семина Светлана Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра «Переработка сельскохозяйственной продукции», профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина**», п. Майский Белгородской области, в своем положительном отзыве, подписанном **Пархоновым Евгением Александровичем**, кандидатом экономических наук, проректором по научно работе и инновациям; **Азаровым Владимиром Борисовичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором агрономического факультета, указала, что «... представленная диссертация *Накаевой Аминат Асланбековны на тему: «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в*

посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» является научно-квалификационной работой, отвечает требованиям пп. 9-12, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует пп. 13, 22, 26 паспорту специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, о чем свидетельствуют использованные в работе объекты и методы исследований, научные результаты и выводы. Автор диссертационной работы Накаева Аминат Асланбековна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Отзыв обсужден и утвержден на заседании учёного совета агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (протокол № 7 от 26 ноября 2024 года)...».

Соискатель имеет 26 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 19 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, общим объемом 1,1 печатных листа, авторский вклад составляет 100,0%. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Накаева, А. А. Оценка критических периодов вредоносности сорняков в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости / А. А. Накаева // Аграрный вестник Северного Кавказа. – 2024. – № 2(54). – С. 35-41. – DOI 10.31279/2949-4796-2024-16-54-35-41.

2. Накаева, А.А. Эффективность гербицида Базис в посевах гибридов кукурузы Российской селекции / А.А. Накаева // Научный журнал КубГАУ. 2024. № 08(202). DOI: 10.21515/1990-4665-202-017.

3. Накаева, А.А. Критические периоды вредоносности сорнополевого компонента как элемент экологизации технологии возделывания кукурузы / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // International Agricultural Journal. 2024. Т. 67, № 2. DOI 10.55186/25876740_2024_8_2_33.

4. Накаева, А.А. Комплексное использование Базиса и регуляторов роста растений как элемент экологизации технологии возделывания кукурузы / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // International Agricultural Journal. 2024. Т. 67, № 1. DOI 10.55186/25876740_2024_8_7_6.

5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023624842 Российская Федерация. Критические периоды вредоносности сорных растений агроценоза кукурузы: № 2023624244: заявл. 23.11.2023: опубл. 21.12.2023 / Н.Л. Адаев, З.П. Оказова, А.Г. Амаева, А.А. Накаева.

На диссертацию и автореферат поступило 19 отзывов, в том числе отзывы от докторов наук: Мамсирова Н.И. (ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»); Козырева А.Х. (ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»); Супрунова А.И. (ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»); Рендова Н.А. (ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»); Ханиевой И.М. (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»); Гаврюшиной И.В. (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»); Коковихина С.В. (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилин»). Кандидатов наук: Супрунова А.И. и Малакановой В.П. (ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»); Терекбаева А.А. (ФГБНУ «Чеченский НИИ сельского хозяйства»); Шойкина О.Д. (ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»); Чебаненко С.И. (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»); Тимофеева О.В. (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»); Бушневой Н.А. (ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»);

Добренкова Е.А. (Майкопская опытная станция – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова»); Метлиной Г.В. (ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»); Роговой Т.А. (ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»); Сулейманова Д.Ю. (ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»); Черкашиной А.В. (ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»); Вошедского Н.Н. (ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»); Малицкой Н.В. (НАО «Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева»).

Во всех отзывах работа характеризуется положительно, отрицательных отзывов нет. В некоторых отзывах отмечены замечания и комментарии: «...В качестве замечания можно указать на несоответствие списка опубликованных работ по теме диссертации (стр. 24-25 автореф.) с апробацией и публикациями результатов исследований (стр. 5 автореф.)...». «...Тем не менее, к диссертационной работе имеется ряд замечаний и вопросов. Желательно в названиях вариантах опыта (например в таблицах 2 и 4 автореферата) указывать названия гербицидных комбинаций, а не номера вариантов опыта, так как это усложняет восприятие результатов исследования. В автореферате автор в качестве рекомендаций производству приводит гербициды Титус, СТС (50 г/га) и Базис, СТС (20 г/га), содержащих д.в. римсульфурон, который относится к группе с высоким риском возникновения резистентных сорняков согласно классификации Комитета по борьбе с резистентными сорными растениями ИРАС. В связи с этим, не вызовет ли применение рекомендованных автором гербицидов рост числа резистентных сорняков?...». «...В качестве замечаний следует отметить следующее: Чем обусловлен выбор обработки посевов гербицидом «Базис»? Не указано содержание основных элементов питания (азота, фосфора, калия) в черноземе обыкновенном среднемошном слабогумусированном (3,1-3,7%) тяжелосуглинистом. В методике проведения исследований не указаны варианты опыта, использование кроме Базиса гербицидов «Титус», «Элюмис». Почему выбраны для исследования сорта кукурузы:

среднеспелый «Зерноградский 354 МВ» и раннеспелый «Краснодарский 291 АМВ»? Использование вариантов Базис, СТС, 20 г/га + Тренд-90 при сохранности сорного растения *Paraver rhoeas* (L.), Базис, СТС, 25 г/га + Тренд-90 и Титус, СТС, 50 г/га + Тренд-90 (таблица 2) показали наибольшую эффективность в борьбе с сорняками, а насколько рентабельно использование данных вариантов по отношению к остальным вариантам использования гербицидов? Была ли существенная разница по вариантам опыта между сортами гибридов кукурузы по изучаемым факторам? Например, по рисунку 5 можно судить почти об одинаковом содержании хлорофилла «а», «в», каротина в листьях кукурузы. Проводились ли исследования данных или других сортов кукурузы приуроченных к степной зоне Чеченской Республики с использованием минеральных удобрений на показатели засоренности посевов совместно с данными гербицидами? Хорошо было увидеть статистическую обработку данных с получением зависимости линейной или обратной связи влияния гербицидов на исследуемые показатели сорной растительности и в частности качества кукурузы...». «...К работе имеются не значительные замечания: 1. На странице 6 при характеристике почв необходимо добавить содержание NPK в пахотном слое почвы, что позволит судить об уровне минерального питания почвы опыта. 2. Необходимо уточнить какая площадь делянки общая или учетная. 3. При характеристике погодных условий конкретно указать хотя бы основные показатели: среднегодовое количество осадков и температуры воздух. 4. На странице 8 в таблице 1 не указаны фазы развития растений. 5. В таблице 6 на странице 20 отсутствует НСР 05...». «...В качестве пожеланий и замечаний следует отметить: исследования проводились в одно факторных опытах, тогда как один многофакторный позволил бы получить значительно больше информации о взаимодействии изучаемых факторов; в автореферате не совсем корректно сформулировано резюме по таблице 3 (ст. 15) «урожайность кукурузы по годам изменялась незначительно» тогда, как разница была на 2,92 или 3,35 т/га при НСР05 0,15–0,21 т/га. Там же сказано, что наиболее эффективным является использование гербицида Базис (20 г/га), но судя по данным таблице 3, вариант 2, без пестицидной нагрузки был

лучше, как и вариант 7; в таблице 6 отсутствует параметр оценки достоверных различий между вариантами опыта (НСР)...». «...Отмечая достоинства представленной к защите работы, следует отметить некоторые недостатки и неточности, не имеющие принципиального характера: 1. В общей характеристике неверно указано количество опубликованных научных работ, в разделе 2 при описании объекта проведения исследований неверно указана группа спелости гибрида Краснодарский 291 АМВ. 2. Не представлены методики: определения концентрации хлорофилла в листьях, учета урожайности зерна кукурузы, расчета экономической эффективности. 3. Желательно было указать, как проводилось моделирование опыта с сорняками...». «...Однако, в разделе методика автореферата ничего не сказано об обработке почвы под кукурузу, предшественнике, которые оказывают значительное влияние на засоренность посевов, поэтому желательно указывать такие сведения...». «...Вместе с тем по работе имеются следующие замечания: желательно было отразить, как повлияли изучаемые технологические агроприемы на поражение болезнями и вредителями гибридов кукурузы, заражение пузырчатой головнёй (*Ustilago zeae*), фузариозом початков (*Fusarium*) и хлопковой совкой (*Helicoverpa armigera*) початков в годы исследования.; в работе нет конкретного отражения густоты стояния растений на 1га (посев- уборка); в зерне желательно было определить остаточное количество пестицидов...». «...В процессе ознакомления с научной работой возникли вопросы и замечания следующего характера, ответы на которые не нашли отражения в автореферате: 1. В работе не раскрыты условия проведения опытов, то есть севооборот, удобрения, обработки почвы; 2. Не указаны основные агрохимические характеристики макро и микроэлементов почвы. 3. Чем обосновывается выбор гибридов кукурузы? 4. Каким образом семена сорных растений заносятся в поле кукурузы? 5. Виды связей между экономическими порогами вредоносности и целесообразности химических прополок в кукурузе 6. Каким образом оценили процесс детоксикации Базиса?...».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области земледелия

и растениеводства (сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ (https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT_ID=246719)).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны агротехнические приемы борьбы с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы различных групп спелости в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики;

предложены на основании результатов исследований посевов кукурузы в лесостепной зоне Чеченской Республики для защиты от сорной растительности препараты Титус, СТС (50 г/га) и Базис, СТС (20 г/га); для снижения стрессового воздействия защитных мероприятий на растения кукурузы и повышения урожайности в комплексе с Базисом, СТС (20 г/га) - производные гуминовых веществ Гумат+7 0,01%, и микробиологический препарат Восток ЭМ-1 1,0%;

доказано перспективное использование гербицида Базис с учетом экономических порогов и критических периодов вредоносности сорных растений;

введены значения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорных растений в посевах гибридов кукурузы различных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана возможность повышения эффективности возделывания гибридов кукурузы различных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе проведения полевых опытов, спецификой процессов роста и развития растений кукурузы, засоренностью ее посевов, динамикой нарастания массы сорных растений, экономического анализа, статистической обработки полученной информации;

изложены особенности борьбы с сорной растительностью с учетом видового состава сорных растений, экономических порогов и критических периодов их вредоносности, возможности снижения стрессового воздействия гербицидов на кукурузу;

раскрыта корреляционная зависимость продуктивности и качества от плотности произрастания растений и соотношения культурного и сорно-полевого компонента;

изучены причинно-следственные связи особенностей процессов роста и развития растений кукурузы, динамики нарастания массы сорных растений, экономической эффективности применения гербицидов и регуляторов роста;

проведена модернизация существующих подходов к исследованию засоренности и агробиологических показателей гибридов кукурузы различных групп спелости.

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

разработан и внедрен комплекс агротехнических приемов, актуализирующий традиционные подходы к борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы различных групп спелости в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики;

определены перспективы борьбы с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы различных групп спелости в практике сельскохозяйственного производства Чеченской Республики;

создана возможность эффективного применения знаний о сорно-полевым компоненте и особенностях роста и развития кукурузы для формирования урожая при ее возделывании в лесостепной зоне Чеченской Республики;

представлены рекомендации с целью совершенствования технологии возделывания кукурузы на территории лесостепной зоны Чеченской Республики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовано современное сертифицированное оборудование с применением общепринятых методов и

методик проведения полевых и лабораторных опытов, а достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проведения экспериментальных полевых и лабораторных исследований, математической обработкой полученных результатов исследования;

теория построена на результатах собственных экспериментальных данных и согласуется с опубликованными материалами по теме диссертации;

идея базируется на анализе научных данных и практическом опыте возделывания гибридов кукурузы различных групп спелости на Северном Кавказе;

использовано сопоставление авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике диссертации;

установлена идентичность авторских результатов исследований по технологии возделывания, применения гербицидов в посевах кукурузы различных групп спелости с данными других независимых источников по данной тематике;

использованы современные методы проведения исследований с объёмом сопутствующих наблюдений и учётов, обеспечивающим получение достаточного количества исходной информации для её статистической обработки общепринятыми методами.

Личный вклад соискателя состоит в методической и практической разработке полевого опыта, выполнении наблюдений и учётов, осуществлении математической и экономической обработки экспериментальных данных, их описании и опубликовании результатов полевых опытов, оформлении выводов и рекомендаций производству.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается продуманностью методики, наличием последовательного плана исследований. Она написана грамотным научным языком, выводы органично вытекают из основных результатов исследований. Автореферат отражает содержание диссертации, основные положения достаточно полно освещены в печати.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, касающиеся характеристики экспериментального участка и элементов технологии возделывания культуры.

Соискатель Накаева Аминат Асланбековна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 24 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи снижения засоренности посевов гибридов кукурузы разных групп спелости в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики на основе определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков путем уменьшения пестицидной нагрузки и стрессового воздействия на агроценоз культуры присудить Накаевой Аминат Асланбековне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «За» – 15, «Против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Есаулко
Александр Николаевич

Безгина
Юлия Александровна

24 декабря 2024 года