

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»,

кандидат педагогических наук, доцент

А.В. Ажиев

«09» октября 2024 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» по диссертационной работе Накаевой Аминат Асланбековны на тему: «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Диссертация «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» выполнена на кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет».

В 2015 году Накаева Аминат Асланбековна окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чеченский государственный педагогический институт» по специальности 050102 «Биология» с дополнительной специальностью «Экология» и по решению Государственной экзаменационной комиссии ей присвоена квалификация «Учитель биологии. Эколог».

В период подготовки диссертации Аминат Асланбековна Накаева обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет», где освоила программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В 2023 году прошла профессиональную переподготовку на базе АНО «Современный институт дополнительного профессионального образования» по программе «Сельское хозяйство и агрономия» с присвоением квалификации «Агроном».

Исследования по теме диссертации проводились в соответствии с программой и методикой исследований НИР аспиранта, утвержденной на кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности.

Научный руководитель: Оказова Зарина Петровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет».

По итогам обсуждения диссертации Накаевой Аминат Асланбековны на тему «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» принято следующее заключение.

**Оценка выполненной аспирантом работы.** Выполненная Накаевой А.А. работа посвящена исследованиям в области разработки и обоснования мероприятий по защите посевов кукурузы от сорняков, направленных на снижение засоренности пашни, повышение урожайности культуры в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики.

Задачами исследований было в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики обновить сведения о видовом составе сорняков и степени засоренности посевов кукурузы; обосновать проведение защитных приемов, путем определения экономических порогов и критических периодов

вредоносности сорняков в посевах российских гибридов кукурузы с учетом групп спелости; определить связь между степенью засорённости посева кукурузы и развитием элементов агроценоза; уточнение регламента применения гербицида Базис, СТС в посевах кукурузы, изучение возможности повышения его эффективности, при использовании регуляторов роста растений на основе потенцированного синергизма; оценка экономической эффективности и экологической безопасности применения защитных мероприятий.

Исследования Накаевой А.А. являются весьма актуальными, поскольку в настоящее время совершенствование технологии возделывания кукурузы с учетом основного требования – производства экологически чистой растениеводческой продукции и снижение пестицидной нагрузки вызывает все больший интерес.

По результатам проведенных исследований автором дано научное обоснование, что мониторинг видового состава сорной растительности позволяет прогнозировать ее распространение; сведения о составе сорнополевого компонента являются основанием для научно-обоснованной защиты культуры от сорняков без увеличения пестицидной нагрузки на агроценоз; комплексное использование гербицидов и регуляторов роста растений обеспечивает снижение потерь урожая.

Диссертация Накаевой А.А. является оригинальной научно-исследовательской работой, внедрение предложенных разработок может иметь огромное значение в сельском хозяйстве.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Диссертация написана автором самостоятельно и является результатом научных исследований, проведенных лично соискателем. Учитывая актуальность темы, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу исследования. Накаевой А.А. освоены методики оценки видового состава сорных растений, потенциальной засорённости пахотного слоя почвы, суммарной фитотоксичности почвы, определения экономических порогов и критических

периодов вредоносности сорных растений, эффективности гербицидов в посевах кукурузы, экономической эффективности рекомендуемых мероприятий, сделаны объективные выводы и предложения производству.

#### **Степень достоверности результатов проведённых исследований.**

Достоверность результатов и заключений диссертационной работы достаточно полно обеспечена применением диссертантом современных методов исследований в области земледелия и растениеводства, большим объемом проведения экспериментальных полевых и лабораторных исследований, математической обработкой полученных результатов исследования.

Степень достоверности результатов исследования подтверждена положительными заключениями кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности годовыми отчетами аспиранта за 2015-2020 годы.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в том, что предлагается обосновать необходимость применения гербицидов в посевах гибридов кукурузы отечественной селекции, лесостепной зоны Чеченской Республики. В ходе исследований впервые проведены модельные опыты, по результатам которых обновлены данные о видовом составе сорняков; установлена степень засоренности посевов; обосновано проведение защитных агроприемов путем определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорнополевого компонента посевов гибридов кукурузы, отличающихся по группам спелости; определена связь между плотностью размещения растений и развитием элементов агроценоза; установлены регламенты применения гербицидов и регуляторов роста с учетом типа засоренности неиспользованных длительное время сельскохозяйственных угодий, установлено действие агропрепаратов на элементы агроценоза.

**Практическая значимость.** Разработаны и предложены важные аспекты применения гербицидов и регуляторов роста растений,

обеспечивающих снижение засоренности посевов кукурузы на 98,2-100,0%, повышение урожайности соответственно на 3,92-5,20 т/га.

Результаты исследований внедрены в лесостепной зоне Чеченской Республики на площади 250 га. Разработанные приемы борьбы с сорными растениями позволили значительно сократить их количество в посевах, что обеспечило прибавку урожая примерно 4,5 т/га.

Ценность научной работы аспиранта Накаевой А.А. заключается в том, что впервые в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики определены экономические пороги и критические периоды вредоносности сорных растений в агроценозе кукурузы, уточнен регламент применения Базиса, СТС, а также изучена возможность снижения стрессового воздействия гербицидов на элементы агроценоза.

Диссертационная работа Накаевой А.А. соответствует формуле специальности 4.1.1. *Общее земледелие и растениеводство* (п. 13. Теоретические основы взаимодействия культурных и сорных растений; п. 22. Особенности формирования урожая видов (сортов) растений в зависимости от условий орошаемой и богарной культуры. Выявление реакций растений на способы и нормы орошения, степень загущения, приемы ухода и уборки; п. 26. Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественников, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки).

По теме диссертации Накаевой А.А. опубликовано 19 научных работ, в том числе 1 свидетельство на регистрацию базы данных, 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ по защищаемой специальности 4.1.1. *Общее земледелие и растениеводство*; 6 – в других журналах, из перечня рецензируемых научных изданий.

*Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ  
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство:*

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.

2. **Накаева, А.А.** Эффективность гербицида Базис в посевах гибридов кукурузы Российской селекции Эффективность гербицида Базис в посевах гибридов кукурузы Российской селекции / А.А. Накаева // Научный журнал КубГАУ. 2024. № 08(202). IDA [article ID]: 2022408017.

*Публикации в других журналах*

*из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ*

3. **Накаева, А.А.** Флористический состав сорных растений посевов пропашных культур лесостепной зоны Чеченской Республики / А.А. Накаева, З.П. Оказова // Современные проблемы науки и образования. 2016. № 4. С. 210.

4. Оказова, З.П. О влиянии агротехнических приемов на потенциальный запас семян сорных растений в пахотном слое почвы / З.П. Оказова, **А.А. Накаева** // International Agricultural Journal. 2022. Т. 65, № 6. DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_6\_22.

5. **Накаева, А.А.** Потенциальные возможности кукурузы и вредоносность сорных растений в лесостепной зоне Чеченской Республики / А.А. Накаева, З.П. Оказова // International Agricultural Journal. 2022. Т. 65, № 6. DOI 10.55186/25876740\_2022\_6\_6\_1.

6. **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.

7. **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.

8. **Накаева, А.А.** Оценка эффективности Базиса в борьбе с сорной растительностью агроценоза кукурузы / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // International Agricultural Journal. 2023. Т. 66, № 5. DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_5\_12.

*Публикации в других изданиях:*

9. Макаева, А.З. О приспособленности сорных растений к агроландшафтам / А.З. Макаева, **А.А. Накаева**, З.П. Оказова // Актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства Юга России: Сборник докладов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Майкоп, 25-27 сентября 2019 года). Майкоп, 2019. С. 176-178.

10. **Накаева, А.А.** О биологических особенностях амброзии полыннолистной / А.А. Накаева, З.П. Оказова // Современные проблемы естествознания: Материалы IV региональной научно-практической конференции студентов и молодых ученых (г. Грозный, 30 апреля 2020 года). Грозный, 2020. С. 137-141.

11. Оказова, З.П. О видах амброзии, произрастающих на территории Чеченской Республики / З.П. Оказова, **А.А. Накаева** // Известия Чеченского государственного педагогического университета Серия 2. Естественные и технические науки. – 2020. – Т. 19, № 1(22). С. 51-56.

12. Оказова, З.П. О вредоносности сорных растений / З.П. Оказова, **А.А. Накаева** // Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы: Материалы VI Международной научно-практической онлайн-конференции (г. Майкоп, 25 ноября 2020 года). Майкоп, 2020. С. 173-177.

13. Оказова, З.П. Вредоносность сорных растений как один из показателей рационального природопользования / З.П. Оказова, **А.А. Накаева** // Правовое регулирование охраны природной среды и обеспечение экологической безопасности: Сборник материалов Всероссийской научно-

практической конференции (г. Грозный, 28 декабря 2022 года). Грозный, 2022. С. 134-139.

14. **Накаева, А.А.** Роль биологических особенностей полевых культур в снижении засоренности посевов / А.А. Накаева, З.П. Оказова // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: материалы докладов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Махачкала, 27-28 апреля 2023 года). Махачкала, 2023. С. 266-269.

15. **Накаева, А.А.** О вредоносности сорнополевого компонента агроценоза кукурузы / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // Естественные науки: состояние и перспективы развития: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (г. Грозный, 27 октября 2023 года). Грозный, 2023. С. 131-134.

16. **Накаева, А.А.** О совместном произрастании сорной растительности и гибридов кукурузы разных групп спелости / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // Актуальные проблемы теории и практики развития приоритетных направлений: Материалы Международной научно-практической конференции (г. Грозный, 30 марта 2023 года). Грозный, 2023. С. 32-35.

17. **Накаева, А.А.** Оценка суммарной фитотоксичности почвы для последующих культур севооборота / А.А. Накаева, З.П. Оказова, А.Г. Амаева // АПК России: образование, наука, производство: Сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием (г. Саратов, 24–25 июня 2024 года). Саратов, 2024. С. 77-79.

18. **Накаева, А.А.** Критические периоды вредоносности сорных растений в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости / А.А. Накаева, З.П. Оказова // Проблемы и перспективы разработки и внедрения передовых технологий в сельском хозяйстве: Материалы Всероссийской



научно-практической конференции (г. Грозный, 22 февраля 2024 года).  
Грозный, 2024. С. 86-90.

*Свидетельства о регистрации базы данных:*

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

Диссертация «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании факультета Естествознания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет». На расширенном заседании факультета Естествознания присутствовало 20 человек. Результаты голосования: «За» - 20 чел.; «Против» - нет; «Воздержалось» - нет. Принято единогласно «За». Протокол № 9 от «07» октября 2024 г.

Председатель, к.б.н., доцент, декан факультета  
Естествознания

А.С. Абдурзакова

Секретарь, к.б.н., доцент факультета  
Естествознания

Х.Р. Ханаева

Подпись А.С. Абдурзаковой и Х.Р. Ханаевой заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Чеченский  
государственный педагогический университет»,  
канд. филол. наук, доцент

М.В. Исмаилова

