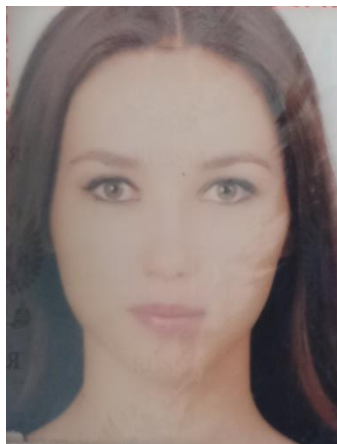


Портфолио аспиранта

Гоноченко Александра Васильевна
(ФИО аспиранта)



Структурное подразделение

Лаборатория технологий возделывания
сельскохозяйственных культур

Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность (профиль) подготовки: 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство

Период обучения: с «1» августа 2021 г. по «31» июля 2025 г.

Тема научно-квалификационной работы (диссертации):

«Влияние норм высева семян на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы, возделываемой по технологии прямого посева на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья»

Научный руководитель: Дридигер Виктор Корнеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Сдача кандидатских экзаменов:

Наименование	Дата сдачи	Оценка
История и философия науки	21 февраля 2022 г.	Хорошо
Иностранный язык	19 февраля 2022 г.	Отлично
Специальность		

Владение иностранными языками, в какой степени (*читаете, можете объясняться, владеете свободно*): чтение, перевод со словарем

Публикации (патенты)* по теме исследования:

№ п/п	Наименование работы, ее вид (статья, патент)*	Выходные данные	Объем печатных листов	Соавторы	Рецензия*
1	ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА	Новости науки в АПК. 2021. Том 2. № 1. С. 177-180.	4	–	
2	ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ В СИСТЕМЕ ПРЯМОГО ПОСЕВА	Актуальные вопросы развития идей В.В. Докучаева в XXI веке. Развитие аграрной науки на современном этапе. Материалы Международной научно-практической конференции и Всероссийской школы молодых ученых и специалистов, посвященных 130-летию организации «Особой экспедиции Лесного департамента по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях южной России».– Воронеж: ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева.– Том 1, 2022. С. 201-205.	5	–	
3	ЗАВИСИМОСТЬ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ В СИСТЕМЕ ПРЯМОГО ПОСЕВА, ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ	Инновационные разработки-развитию агропромышленного комплекса: материалы юбилейной международной научно-практической конференции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». 2022. С. 289-292.	4	–	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»**

№ 2, 2021

ISSN 2218-855X

Научно-практический журнал

НОВОСТИ НАУКИ В АПК

**Выпуск по материалам IX Международной конференции
«Инновационные разработки молодых учёных –
развитию агропромышленного комплекса»**

Ставрополь, 2021



А.В. Гоноченко

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА..... 177

А.Ю.Кишев, Ю.М. Шогенов

ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ ЖКУ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ..... 180

Ю.М. Шогенов, А.З. Бишенов

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ОБРАБОТКИ БИОПРЕПАРАТАМИ НА НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ ГИБРИДАМИ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ..... 183

Ю.М. Шогенов, М.А. Жириков

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И СРОКОВ ПОСЕВА НА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ РАЙОНИРОВАННЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ..... 186

Ю.М. Шогенов, А.Ю. Кишев

УРОЖАЙНОСТЬ ПОЧАТКОВ САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ..... 188

Ю.М. Шогенов, Ф.Д. Таумурзаева

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ СУХОЙ МАССЫ ГИБРИДАМИ КУКУРУЗЫ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ..... 192

Ю.М. Шогенов, А.М. Темноев, З.М. Штымов

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СВЯЗИ С СОРТОВЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГУСТОТОЙ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ..... 194

Л.Р. Оганян, Е.О. Шестакова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ..... 197



УДК 633.11.»324» : 631.53.048: 631.58.
DOI 10.25930/2218-855x/048.2.2021

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА

INFLUENCE OF SEEDING RATES ON YIELD WINTER WHEAT CULTIVATED BY DIRECT SEEDING TECHNOLOGY

A. B. Гоноченко, аспирант, gonochenko94@mail.ru

ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

A. V. Gonochenko, postgraduate student, gonochenko94@mail.ru

FSBSI "North Caucasian Federal Agricultural Research Center

Аннотация. Представлены результаты исследований по определению оптимальной нормы высева семян озимой пшеницы сорта Виктория Одесская, возделываемой в системе прямого посева по интенсивной технологии в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья. Установлено, что самая высокая урожайность получена при норме высева 4 млн/га – 5,27 т/га.

Abstract. The paper presents the results of studies to determine the optimal seeding rate for winter wheat varieties Victoria Odesskaya, cultivated in a direct sowing system using intensive technology in the zone of unstable moisture in the Central Ciscaucasia. It was found that the highest yield was obtained at a seeding rate of 4 million / ha - 5.27 t / ha.

Ключевые слова: озимая пшеница, норма высева, урожайность.

Keywords: winter wheat, seeding rate, yield.

ВВЕДЕНИЕ

Последние годы все больше производителей сельскохозяйственной продукции переходят на ресурсосберегающие технологии, так как с каждым годом возрастает проблема потери почвенного плодородия. В связи с этим в России, а также в Ставропольском крае получает распространение технология прямого посева. В нашей стране площадь посева по этой технологии составляет в 1,5-2,0 млн. га, и распространяется она на Северном Кавказе, в Поволжье, Урале и Зауралье, Западной Сибири и в других регионах [1].

Важность нормы высева озимой пшеницы подтверждается исследованиями, в которых при возделывании культуры загущение посевов приводит к снижению качества зерна [2]. Данные о влиянии норм высева на урожайность озимой пшеницы, возделываемой без обработки почвы, отсутствуют. В связи с этим, целью наших исследований является определение оптимальной нормы высева семян озимой пшеницы, возделываемой по интенсивной технологии в системе прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

Материал и методы исследований. Исследования по изучению влияния нормы высева в

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Воронежский федеральный аграрный научный центр
им. В.В. Докучаева»
(ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»)**

**Актуальные вопросы развития идей
В.В. Докучаева в XXI веке
Развитие аграрной науки на современном этапе**

**Материалы
Международной научно-практической конференции
и
Всероссийской школы молодых
ученых и специалистов,
посвященных 130-летию организации «Особой экспедиции Лесного
департамента по испытанию и учету различных способов и
приемов лесного и водного хозяйства в степях южной России»**

14-16 июня 2022 г.

Часть 1



Москва – 2022

Влияние интенсивности технологий на структуру урожая озимой пшеницы, возделываемой по технологии прямого посева

*Гоноченко А.В., аспирант,
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФАНЦ», г. Ставрополь*

Аннотация. Представлены результаты влияния технологий разной интенсивности при норме высева 4 млн./га семян озимой пшеницы сорта Виктория Одесская, возделываемой в системе прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья на структуру урожая.

Установлено, что интенсивная технология показала лучшие результаты по всем показателям структуры урожая и обеспечила прибавку в пределах 15,9-28,5 ц/га.

Ключевые слова: озимая пшеница, структура урожая, прямой посев, интенсивность технологий.

Введение. В Ставропольском крае ежегодно растут площади возделывания озимой пшеницы [1]. За период с 1991–1995 по 2016–2019 гг. в Ставропольском крае посевная площадь озимой пшеницы увеличилась с 1,17 до 1,80 млн. га или на 53,8%. При этом урожайность выросла на 26%: с 2,85 до 3,59 т/га [2].

Площади возделывания сельскохозяйственных культур по технологии прямого посева также увеличиваются. В нашей стране посевы по этой технологии составляют 1,5–2,0 млн. га. Наибольшее распространение технология прямого посева получила на Северном Кавказе, в Поволжье, Урале и Зауралье, Западной Сибири и в других регионах [3]. В крае под неё отведено более 277 тыс. га, что составляет 6,3 % пашни, из которых до половины площади занимает озимая пшеница [4]. Получение высоких урожаев зависит от многих факторов, в том числе от количества вносимых удобрений, применения средств защиты растений, регуляторов роста и др. В этом отношении технологию возделывания озимой пшеницы по интенсивности разделяют на экстенсивные, нормальные, интенсивные и высокоинтенсивные [5].

В России, и в частности на Ставрополье, не проводились исследования по вопросу эффективности возделывания озимой пшеницы по технологии прямого посева с применением разной интенсивности технологий. В связи с этим, целью наших исследований является изучение отзывчивости озимой пшеницы на технологиях разной интенсивности, возделываемой в системе прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

Материал и методы исследований. Исследования по изучению отзывчивости озимой пшеницы на интенсивность технологии проводились на опытном поле ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», расположенном в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья на черноземе обык-

40	Глаз Н.В., Пуалаккайнан Л.А., Пырсигов Д.А., Уфимцева Л.В. ГУМАТ КАЛИЯ «БИОРЕСУРС» И ПРАКТИКА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ООО «ЧЕБАРКУЛЬСКАЯ ПТИЦА».....	190
41	Голова Т.Г., Ершова Л.А. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ В ПРОЦЕССЕ СЕ- ЛЕКЦИИ.....	195
42	Гоноченко А.В. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ НА СТРУКТУРУ УРОЖАЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО ТЕХНОЛО- ГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА.....	201
43	Гончаренко А.А., Черных В.Я., Макаров А.В., Быкова Н.Ю., Карпу- шина Е.В., Семенова Т.В., Точилин В.Н., Яшина Н.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНА У ПОПУЛЯЦИЙ ОЗИМОЙ РЖИ С РАЗЛИЧНОЙ ВЯЗКОСТЬЮ ВОДНОГО ЭКСТРАКТА	205
44	Горшкова Н.А. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОД- СОЛНЕЧНИКА ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА.....	211
45	Гудова Л.А., Лекарев Л.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В СЕЛЕКЦИИ ПОД- СОЛНЕЧНИКА.....	217
46	Гусева О.А., Цыгвинцев П.Н., Гончарова Л.И. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО УФ-А ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИ- ТИЕ САЛАТА ЛИСТОВОГО (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	222
47	Джандаров А. Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГОРОХА В ЗОНЕ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТАВРОПОЛЬ- СКОГО КРАЯ.....	227
48	Дорохов Б.А. ИСТОКИ, РАЗВИТИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ ПШЕ- НИЦЫ В КАМЕННОЙ СТЕПИ.....	233
49	Дорохов Б.А., Шишляников Я.И. НОВЫЙ СОРТ ТРИТИКАЛЕ СУДОГДА.....	239
50	Дубинкина Е.А., Дудова Е.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕ- НИЦЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНО- ЗЕМЬЯ.....	242
51	Дубровская Н.Н. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗ- ДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	248
52	Дубровский М.Л., Папихин Р.В., Кружков А.В., Чурикова Н.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РОДА <i>MALUS</i> MILL. В СЕЛЕКЦИИ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ.....	251
53	Ермолаева Т.Я., Андреева Л.В., Нуждина Н.Н., Говердов Д.В., Жиганов Д.А. СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПО- ВОЛЖЬЯ.....	256

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»



**ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ –
РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

**Материалы юбилейной международной
научно-практической конференции –
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»**

«Инновационные научные разработки – развитию агропромышленного
комплекса»,

посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня
образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссий-
ского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и
85-летию Ставропольской опытной станции по садоводству.

(22–23 сентября 2022 г.)

Ставрополь, 2022

5. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ ИХ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В АПК

46. **Пыдрин А.В., Балькова Т.И., Тачаев М.В.** Оценка влияния полифункциональных органических соединений на свойства моторных масел..... 266

6. ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

47. **Давыдова Н.А., Нохрин Д.Ю.** Химический состав и качество подземных вод г. Челябинска, используемых в целях орошения..... 273

48. **Дубина В.В.** Факторы устойчивости зерновых колосовых к стеблевым хлебным пилильщикам (Cephidae) в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края..... 279

49. **Старостина М.А., Лапенко Н.Г.** Эколого-ценотические особенности природных сообществ Ставропольской возвышенности..... 283

7. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

50. **Гоноченко А.В.** Зависимость структуры урожая озимой пшеницы, возделываемой в системе прямого посева, от интенсивности технологий..... 289

51. **Калашникова А.А.** Влияние обработки семян полифункциональными препаратами на засухоустойчивость озимой пшеницы..... 292

52. **Костицын Р.Д.** Создание злаково-бобовых травосмесей разных сроков созревания в зоне неустойчивого увлажнения..... 297

53. **Лавринова В.А., Полунина Т.С., Леонтьева М.П.** Влияние на микобиоту почвы сельскохозяйственных культур агротехнологических и погодных факторов. 302

54. **Милюткин В.А., Цирулев А.П.** Повышение урожайности пшеницы (озимой) применением жидких удобрений кас и раствора карбамида (мочевины)..... 313

55. **Оганян Л.Р., Шестакова Е.О.** Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую продуктивность посевов озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края..... 321

8. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

56. **Варивода Е.А.** Новинки селекции бахчевых культур для агропромышленного комплекса Российской Федерации..... 328

57. **Кагермазов А.М., Хачидогов А.В.** Результаты изучения экспериментальных гибридных комбинаций кукурузы в селекционном питомнике..... 335

7. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

УДК 633.11«324» : 631.5/58

**Зависимость структуры урожая озимой пшеницы, возделываемой
в системе прямого посева, от интенсивности технологий**

Гоноченко Александра Васильевна

Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», Ставропольский край, Михайловск, Россия, E-mail:a.gonochenko@fnac.center

Реферат. Представлены результаты исследований по зависимости структуры урожая озимой пшеницы от технологий разной интенсивности при норме высева 4 млн./га сорта Виктория Одесская, возделываемой в системе прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья. Установлено, что в структуре урожая количество растений, количество продуктивных стеблей и зерен в колосе и масса зерна в колосе показали лучший результат по интенсивной технологии, что обеспечило прибавку урожая от 1,59 до 2,85 т/га.

Ключевые слова: озимая пшеница, структура урожая, прямой посев, интенсивная технология.

DEPENDENCE OF THE YIELD STRUCTURE OF WINTER WHEAT CULTIVATED IN THE DIRECT SOWING SYSTEM ON THE INTENSITY OF TECHNOLOGIES

Alexandra V. Gonochenko

Abstract. The results of studies on the dependence of the structure of the winter wheat crop on technologies of different intensity at a seeding rate of 4 million/ha of the Victoria Odesskaya variety cultivated in the direct sowing system in the zone of unstable moistening of the Central Ciscaucasia are presented. It has been established that in the structure of the crop, the number of plants, the number of productive stems and grains in the ear and the mass of grain in the ear showed the best result for intensive technology, which ensured an increase in yield from 1.59 to 2.85 t/ha.

Key words: winter wheat, crop structure, direct sowing, intensive technology.

Введение. Площади возделывания озимой пшеницы ежегодно растут, в том числе и в Ставропольском крае [1]. В крае за период с 1991–1995 по 2016–2019 гг. посевная площадь озимой пшеницы увеличилась с 1,17 до 1,80 млн. га или на 53,8%. При этом урожайность выросла на 26% – с 2,85 до 3,59 т/га [2]. Площади возделывания сельскохозяйственных культур по технологии прямого посева также увеличиваются. Происходит это потому, что ежегодно себестоимость производства зерна увеличивается, что приводит к снижению рентабельности возделывания озимой пшеницы [3]. Поэтому организации, занимающиеся возделыванием полевых культур, прибегают к ресурсосберегающим технологиям, таким, как технология прямого посева [4].

В России посевы по этой технологии составляют от 1,5 до 2,0 млн. га. Наибольшее распространение технология прямого посева получила на Северном

Участие в конференциях различного уровня с докладом:

№ п/п	Название конференции	Тема доклада	Место и дата проведения	Статус конференции (рег.,межд.)
1	Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса	Влияние норм высева на урожайность озимой пшеницы, возделываемой по технологии прямого посева	Ставропольский край, г. Ставрополь, 28-29 октября 2021 г.	Международная
2	Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса	Зависимость структуры урожая озимой пшеницы, возделываемой в системе прямого посева, от интенсивности технологий	Ставропольский край, г. Ставрополь, 20-23 сентября 2022 г.	Международная

Участие в грантах:

№ п/п	Тема гранта	Название фонда/организации	Руководитель	Участники	№ гранта

Дополнительное образование(ДО)/стажировка

№ п/п	Название ДО/стажировки	Место прохождения	Период прохождения	Результат

Достижения в общественной деятельности: *(характер Вашей общественной активности, занимаемые посты, проекты и программы в которых участвовали, их результативность)*

В 2021 году зачислена в аспирантуру ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по специальности «Общее земледелие, растениеводство». В настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории технологий возделываний сельскохозяйственных культур. Входит в Совет молодых учёных.