

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишовой Елены Александровны на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений по теме «ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СОРГО-СУДАНКОВЫХ ГИБРИДОВ»

Суданская трава – одна из важнейших сельскохозяйственных культур, используемых для кормовых целей. Она даёт самые высокие урожаи сена и зеленой массы по сравнению с другими однолетними кормовыми культурами. Сдерживающим фактором широкого внедрения суданской травы в производство является отсутствие высокоурожайных сортов, хорошо приспособленных к конкретным почвенно-климатическим условиям. Использование методов гибридизации на фертильной основе и целенаправленных отборов позволяет создавать новые генотипы, синтезирующие желаемые признаки.

В связи с этим, тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Научная новизна состоит в том, что автором выявлен ряд закономерностей влияния различных морфо-биологических признаков на урожайность зелёной массы травянистого сорго, созданы и изучены новые сорго-суданковые гибриды с использованием ЦМС-линий.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В работе желательно было привести конкретные значения по метеоданным (сумма температур и ГТК по годам).
2. В таблицах 8 и 9 необходимо добавить показатели НСР.
3. В работе стоило сделать вывод по образцам, которые выделяются комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Материалы диссертации доложены и представлены на различных научно-практических конференциях. Основные результаты работы опубликованы 22 печатных работ, в том числе 16 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 SCOPUS.

Выводы и предложения производству соответствуют, изложенному в автореферате материалу. Работа, выполненная Шишовой Еленой Александровной, имеет важное научное и практическое значение.

В целом представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Шишова Елена Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник
отдела кормопроизводства
ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство



Теличко Ольга Николаевна

Заверено:
учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ
агrobiотехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки», канд. с.-х. наук



Инишкова Светлана Николаевна

Адрес: Приморский край,
г. Уссурийск, п. Тимирязевский,
ул. Воложенина, 30
E-mail: fe.smc_rf@mail.ru.
Тел. 8(4234) 392-719

«14» января 2021 г.

ОТЗЫВ

Токова Мухада Махмудовича и Кушхова Аслана Султановича (361217, КБР, Терский район, п. Куян, e-mail: bolotokoval1975@mail.ru; тел: 8-866-32-71-1-18; 8(928) 692-47-23 Институт сельского хозяйства «Кабардино-Балкарского научного центра» РАН; зав. лабораторией семеноводства кукурузы, кандидат с/х наук; научный сотрудник лаборатории технологии возделывания полевых культур) на автореферат диссертации Шишовой Елены Александровны на тему «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство с/х культур.

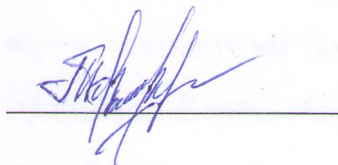
Рассматриваемая диссертационная работа по своей направленности и количеству охваченных в исследовании вопросов является актуальной и имеет научно-практическое значение. Автором достаточно четко обозначена основная цель и задачи исследований. В работе применен ряд стандартных методик по проведению такого рода изысканий. Научная новизна работы не вызывает сомнений. Тема диссертации раскрыта достаточно полно и соответствует шифру заявленной научной специальности. Выводы и предложения отличаются убедительностью и вытекают из основной направленности исследований. Автором изучен достаточно широкий объем исходного материала по основным хозяйственно-ценным признакам (урожайность зеленой массы, элементы продуктивности, качественный анализ). Подобраны родительские пары для гибридизации, изучены и обоснованы посредством анализа основные хозяйственные признаки новых сорго-суданковых гибридов, превышающих стандарт по тем или иным показателям. Обоснована экономическая эффективность возделывания представленных гибридов.

Рекомендуем диссертанту: в пункте 2 «Условия проведения исследований и их методика» следует описать агроклиматические условия в годы проведения исследования: осадки и их распределение по фазам вегетации, температуру воздуха, влажность почвы в различных горизонтах. В целом отмечаю, что

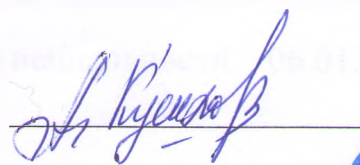
диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатской диссертации.

Автор диссертации Шишова Елена Александровна после публичной защиты заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по избранной специальности.

Токов Мухад Махмудович
к.с.-х.н.,
заведующий лабораторией
семеноводства кукурузы
ИСХ КБНЦ РАН



Кушхов Аслан Султанович
научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания
полевых культур
ИСХ КБНЦ РАН



Подпись Токова М. М. заверяю
Кушхова А. С.
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
Ташва З. Х.
«04» февраля 2021 г. А. С.

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Шишовой Елены Александровны на тему: **«Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В засушливых условиях юга России в создании прочной кормовой базы большое значение имеет суданская трава. Важным приемом повышения урожайности зеленой массы и сена является использование в производстве и сорго-суданковых гибридов, которым в последнее время уделяют все больше внимания, так как по продуктивности они занимают одно из первых мест, имеют высокое кормовое достоинство, отличаются повышенной засухоустойчивостью и солевыносливостью. Однако потенциальные возможности этих культур ограничены недостаточным количеством сортов и гибридов, адаптивных к конкретным почвенно-климатическим условиям. Учитывая это обстоятельство необходимо положительно оценить важность и актуальность выполненных Е.А. Шишовой исследований.

Цель и задачи исследований, сформированные для решения поставленной проблемы достаточны по объему и глубине исследований, что позволило автору выделить источники хозяйственно ценных признаков и свойств коллекционных образцов суданской травы и на этой основе создать сорта суданской травы и сорго-суданковые гибриды.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые в регионе изучено 200 новых сортообразцов различного эколого-географического происхождения и выявлен ряд закономерностей влияния морфо-биологических признаков и свойств растений на урожайность зеленой массы суданской травы.

Нельзя недооценить и практическую значимость исследований диссертанта. Так получен новый исходный материал и создан резерв для дальнейшей селекционной работы. Созданы, внесены в Государственный реестр и допущены к использованию сорта суданской травы Грация и Алиса, а сорго-суданковый гибрид Добрыня подготовлен к государственному сортоиспытанию.

Ценно и то, что в работе дан экономический эффект выращивания новых сортов суданской травы и сорго-суданковых гибридов.

В целом представленный в автореферате материал свидетельствует о большой и интересной работе, автор владеет методами полевых и лабораторных исследований. Сделанное заключение хотя и не всегда бесспорное, но отражает основное содержание работы.

Основные результаты исследований прошли апробацию и получили одобрение на научных конференциях различного уровня. Опубликовано 16 научных статей в рецензируемых изданиях ВАК РФ, одна – в международной базе данных, которые отражают основное содержание представленной диссертации.

Вместе с тем необходимо отметить, что содержание автореферата приобрело бы большую значимость, если бы в нем нашло отражение расширенная характеристика морфологических признаков и биологических свойств сорго-суданковых гибридов, а, следовательно, улучшило их коммерческую привлекательность. В автореферате встречаются неточные формулировки, опечатки, ошибки. Автор, характеризуя состояние изученности вопроса и методики проведения исследований не приводит источники, где они опубликованы.

Заключение:

Считаю, что диссертационная работа на тему «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов» по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности отвечает критериям п. 9.14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а её автор Шишова Елена Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв подготовлен 25 января 2021 г.

Володин Александр Борисович, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.09 – растениеводство), ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства сорго ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Николаева, д. 49

Тел. 8(865-53) 2-32-98

E-mail: info@fnac.center

Володин Александр Борисович

Подпись, ученую степень и
должность Володина А.Б.

удостоверяю

Главный ученый секретарь

ФГБНУ

«Северо-Кавказский
ФНАЦ», кандидат сельскохозяй-
ственных наук



Шкабарда Светлана Николаевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов» Шишовой Елены Александровны, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Устойчивое производство кормов – необходимое условие стабильного животноводства. Суданская трава и ее гибриды с сорго являются важнейшими кормовыми культурами в регионах, подверженных воздействию засухи. Для широкого внедрения в производство сорго-суданковых гибридов необходимо создавать новые сорта суданской травы, адаптированные к почвенно-климатическим условиям конкретных регионов, с улучшенным проявлением хозяйственно-ценных признаков. В этой связи актуальность темы диссертации Е.А. Шишовой, посвященной исследованию сортов суданской травы из коллекции Аграрного научного центра «Донской», не вызывает никаких сомнений.

Автором в течение четырех лет проводилось исследование обширного селекционного материала – 200 образцов суданской травы. При этом была проведена оценка проявления у них основных селекционно-ценных признаков: продолжительности периодов «всходы – выметывание» и промежутка времени между 1 и 2 укосами, урожайности зеленой массы, числа и площади листьев, содержания абсолютно сухого вещества, содержания сырого протеина. Были выявлены источники с наиболее сильным проявлением каждого признака. Были установлены положительные корреляции между урожайностью зеленой массы и продолжительностью периода «всходы – выметывание», а также площадью листа, и отрицательная корреляция между урожайностью зеленой массы и содержанием сырого протеина. Были получены и изучены 48 гибридных комбинаций выделенных образцов суданской травы с 5 ЦМС-линиями сахарного и зернового сорго и проанализированы показатели истинного гетерозиса по урожайности зеленой массы и абсолютно сухого вещества. По результатам исследований подана заявка на выдачу патента на лучшую гибридную комбинацию – сорго-суданковый гибрид Добрыня. За годы работы Е.А. Шишовой в соавторстве опубликованы 16 статей в журналах из списка ВАК, а также созданы сорта суданской травы Алиса и Грация.

Принципиальных замечаний по тексту автореферата нет. Хотелось бы, однако, видеть более четкие формулировки основных положений диссертации, выносимых на защиту. Кроме того, на с.13 при описании содержания сырого протеина у изученных образцов суданской травы, автор использует термин «перевариваемый протеин», видимо, в качестве синонима. Весь ли сырой протеин зеленой массы у суданской травы перевариваемый или только часть его, как это имеет место при переваривании запасных белков зерна у сорго?

Тем не менее, не смотря на эти неточности, считаю, что по актуальности, объему проведенных исследований и их практической значимости диссертационная работа Шишовой Елены Александровны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата

наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Л.А.

Эльконин Лев Александрович, доктор биологических наук
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Аграрный Научный Центр Юго-Востока», главный научный сотрудник.
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7; тел.: (8452)647688.
E-mail: lelkonin@gmail.com

Подпись Л.А. Эльконина заверяю
Ведущий специалист по кадрам
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»



27.01.2021

И.М. Кислякова

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки»
(ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»)**

Воложенина ул., д. 30, пос. Тимирязевский, г. Уссурийск, Приморский край, 692539. Тел. (4234) 39-27-19, факс (4234) 39-24-00.
<http://primnii.ru>; e-mail: fe.smc_rf@mail.ru. ОКПО 00668206, ОГРН 1022500864099, ИНН/КПП 2511032119/251101001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишовой Елены Александровны
«Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданских гибридов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Сельскохозяйственное производство представлено животноводством и растениеводством, как взаимодополняющими отраслями. Выращивание разнообразных кормов – обязательное требование не только с точки зрения грамотности кормления скота и птицы, но и точки зрения формирования севооборотов. В последние годы в растениеводстве, по крайней мере на Дальнем Востоке, наблюдается перекося в сторону монокультуры или нарушения севооборотов в пользу экспортируемых культур (соя) или кормовых (кукуруза), что ведет к очевидным отрицательным последствиям. Насыщение севооборотов разнообразными менее распространенными кормовыми культурами позволяет восстановить традиционное российское севооборотное земледелие. Высокоурожайные сорта и гибриды однолетних трав подходят для этого как нельзя лучше. В этой связи работа по выведению современных сортов суданской травы и сорго-суданских гибридов представляется весьма актуальной.

Автореферат Шишовой Е.А. отражает результаты селекционной работы по созданию сорго-суданских гибридов с использованием традиционных методов. Соискатель отражает лабораторную и полевую оценку селекционного материала. В работе достаточная математическая доказательная аргументация. Научная новизна не вызывает сомнения.

Судя по автореферату, диссертация имеет внушительный объем экспериментальных данных, графического материала и большой список литературы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Текст автореферата логически выстроен, написан грамотным языком. Рисунки и графики информативны, легкодоступны для восприятия. Работа законченная, целостная.

Замечания в автореферате не отмечены.

Главным достоинством работы является наличие практического результата. Предложен сорго-суданский гибрид Добрыня к передаче на государственное сортоиспытание, районировано два сорта суданской травы – Алиса и Грация. Рассчитана экономическая эффективность, которая демонстрирует явное преимущество новых сортов и гибрида.

Высокий научно-методический уровень, актуальность, теоретическая и практическая значимость результатов, аргументированность полученных выводов не вызывают сомнения. Диссертационная работа Шишовой Елены Александровны отвечает требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям; автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Илюшко Марина Владиславовна

М. Илюшко

Ведущий научный сотрудник лаборатории с.-х. биотехнологии
ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
кандидат биологических наук по специальности 03.00.05 – ботаника (диплом
КТ №040012),
доцент по кафедре земледелия и растениеводства (Аттестат ДЦ №047271)
Тел. +7 950 28 40 983,
e-mail: ilyushkoiris@mail.ru

Подпись М.В. Илюшко ведущего научного сотрудника
лаборатории с.-х. биотехнологии Федерального бюджетного научного учре-
ждения «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока
имени А.К. Чайки», кандидата биологических наук, заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. сельскохозяйственных наук

С.Н. Иншакова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шишовой Елены Александровны на тему: **«Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Суданская трава – одна из важнейших сельскохозяйственных культур, используемых на корм. Она дает высокие урожаи зеленой массы и сена. Создание сорго-суданковых гибридов является важнейшей задачей в селекции. В этой связи, изучение исходного материала суданской травы, выделение источников хозяйственно ценных признаков, создание и изучение на их основе новых сортов и сорго-суданковых гибридов, чему посвящена диссертационная работа Шишовой Елены Александровны, весьма актуально.

Научная новизна состоит в том, что выявлен ряд закономерностей влияния различных морфо-биологических признаков на урожайность зеленой массы травянистого сорго, созданы и изучены новые сорго-суданковые гибриды с использованием ЦМС-линий.

Выводы и предложения, сделанные Шишовой Е.А. в результате исследований, имеют большое теоретическое и практическое значение для селекции сорго травянистого.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 22 печатных работах, в том числе 16 – в журналах, рекомендованных ВАК и в одной, индексируемой в Scopus, и представлены на различных конференциях.

Считаем, что диссертационная работа Шишовой Елены Александровны имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, представленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Гукалов Виктор Владимирович, Северо-Кубанская сельскохозяйственная
опытная станция – филиал Федерального Государственного бюджетного
научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»
(СКСХОС – филиал ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»)

353740, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская,
улица Хлеборобов, 301А. Телефон (86145) 72088, gnu_sksxos@mail.ru

Директор

СКСХОС – филиал ФГБНУ

«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,

к.с.-х.н. Гукалов Виктор Владимирович

Подпись В.В. Гукалова удостоверяю,

ученый секретарь

СКСХОС – филиал ФГБНУ

«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,

к.с.-х.н. С.В.Новикова



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ШИШОВОЙ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

по теме: «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Создание сорго-суданковых гибридов является важнейшей задачей в селекции. В связи с этим, изучение исходного материала суданской травы, выделение источников хозяйственно-ценных признаков, создание на их основе и изучение новых сортов и сорго-суданковых гибридов, чему и посвящена диссертационная работа Шишовой Елены Александровны, актуально, своевременно и полезно.

Автором проведено изучение коллекционных образцов суданской травы по морфо-биологическим признакам, выделены источники хозяйственно-ценных признаков, принято участие в создании и изучении новых сорго-суданковых гибридов, полученных с использованием ЦМС-линий. Шишова Е.А. является соавтором сортов суданской травы Алиса и Грация, сорго-суданкового гибрида Добрыня.

Выводы и предложения, сделанные Шишовой Е.А. в результате исследований, несомненно, имеют теоретическое и большое практическое значение для селекции сорго и суданской травы.

Считаю, что диссертационная работа Шишовой Е.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шишова Елена Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

25.01.2021 г.

 Сурков Андрей Юрьевич,
кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В. Докучаева», заведующий лабораторией селекции проса, ведущий научный сотрудник 397463, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2-го участка Института им. Докучаева, квартал V, дом 81, тел. 8 (47352) 4-55-37, E-mail: russhlc@mail.ru

Подпись А.Ю. Суркова заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

И.С. Балюнова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШИШОВОЙ Елены Александровны «**Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Интерес к травянистому сорго, возникший в последние годы, обусловлен восстановлением и ростом поголовья крупного рогатого скота. В рационы кормления КРС обязательно включаются сочные корма. В этом плане высокую экономическую эффективность обеспечивают сорго-суданковые гибриды, так как они сочетают в себе высокую урожайность зеленой массы и хорошую ее питательную ценность. Современные сорта и гибриды сорго травянистого способны формировать высокую урожайность зеленой массы, однако они не в полной мере отвечают требованиям современного сельскохозяйственного производства, так как наряду с положительными признаками (высокая урожайность и качество зеленой массы) имеют ряд отрицательных (высокорослость, неравномерное созревание семян).

В связи с этим исследования Шишовой Е.А., направленные на изучение коллекции суданской травы, выделение источников хозяйственно-ценных признаков и свойств и на их основе создание и изучение новых сортов и сорго-суданковых гибридов очень своевременны и актуальны.

Ею проведена большая экспериментальная работа по комплексной оценке коллекционного материала сорго травянистого по морфологическим, хозяйственно-ценным признакам и свойствам. Выделены источники ценных признаков, созданы и изучены новые сорго-суданковые гибриды, полученные с использованием ЦМС-линий.

На основании многолетних исследований внесены в Госреестр сорта суданской травы Грация и Алиса, созданы перспективные сорго-суданковые гибриды, которые значительно превосходят стандарт по урожайности зеленой массы.

Исследованиями, включавшими как полевые, так и лабораторные методы, выявлен ряд закономерностей влияния различных морфобиологических признаков на урожайность зеленой массы травянистого сорго.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены доли влияния различных факторов на величину урожайности и качества зеленой массы у различных сортов и гибридов травянистого сорго.

Основные результаты исследований доложены на 27 научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 22 публикациях, 16 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 публикация в SCOPUS. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации.

Представленная работа написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов» соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Шишова Елена Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»

Азово-Черноморского

инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к. с.-х. н., доцент



Василий Борисович Хронюк

347740, Ростовская область,

г. Зерноград, ул. К. Маркса д.2, кв.2

моб. 8-928-613-99-49

hronyuk.vasilii@mail.ru.

Доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»

Азово-Черноморского

инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к. с.-х. н., доцент



Елена Константиновна Кувшинова

347740, Ростовская область,

г. Зерноград, ул. Научный городок, д.1, кв. 64

моб. 8-909-407-30-82

kuv.ek161@yandex.ru

Подписи, учёные степени и учёные звания

Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского

инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к. э. н., доцент



Наталья Сергеевна Гужвина



на автореферат диссертации Шишовой Елены Александровны,
«ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
НОВЫХ СОРГО-СУДАНКОВЫХ ГИБРИДОВ », _____

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Пути стабилизации и увеличения производства кормов в засушливых условиях путем внедрения в производство новых сортов и гибридов ценной кормовой, засухоустойчивой, жаростойкой, солевыносливой и высокоурожайной культуры - травянистого сорго, на что направлена диссертационная работа Шишовой Е.А., является весьма актуальной темой и имеет большое народно-хозяйственное значение.

В условиях южной зоны Ростовской области на основании проведенных исследований автором выделены образцы источники хозяйственно-ценных признаков и свойств травянистого сорго и на их основе созданы новые сорта и сорго-суданковые гибриды, установлена корреляционная связь между признаками, изучено проявление гетерозиса у сорго-суданковых гибридов по урожайности зеленой массы и различным хозяйственно-ценным признакам, определена экономическая эффективность выращивания новых сортов суданской травы Алиса и Грация и сорго-суданкового гибрида Добрыня.

Материалы диссертационной работы опубликованы в журналах, в научных сборниках, достаточно апробированы на конференциях различного уровня. На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения для селекционной практики и производства, рекомендован к передаче на государственное сортоиспытание урожайный сорго-суданковый гибрид Добрыня.

Считаем, что диссертационная работа *Шишовой Елены Александровны* имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

T. Benz

Зеленская Галина Михайловна

Доктор сельскохозяйственных наук.

Профессор, декан агрономического факультета

ФГБОУ ВО

Донского государственного аграрного университета

Почтовый адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н,

пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 27,

Электронная почта: zela_06@mail.ru

Тел. 8-86360-35158

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, доцент

22 января 2021 г.



МАЖУГА Г.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шишовой Елены Александровны «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Суданская трава является важнейшей кормовой культурой России. Ценность этой культуры в том, что она универсальна в использовании (на зелёный корм, силос, травяной муки и зерносенаж), а также формирует стабильные и высокие урожаи кормовой массы. Для повышения урожайности зелёной массы суданской травы большое значение имеет создание новых продуктивных сортов и гибридов.

Полученный экспериментальный материал внятно и доступно изложен в автореферате. Чётко определены цели и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту. Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. При проведении исследований соискателем собран и обобщён большой экспериментальный материал. Из коллекционных образцов суданской травы выделены источники хозяйственно ценных признаков. Получено и комплексно оценено 48 сорго-суданковых гибридов, а так же созданы сорта суданской травы Алиса и Грация.

Научные положения, результаты исследований обоснованы и получены в результате использования современных методик. Достоверность приведенных данных подтверждается значительным объёмом экспериментальных данных, полученных в результате проведения полевых и лабораторных опытов, а также обработкой программой статистического анализа Statistica 6.0.

Основные положения диссертации представлены на международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 22 статей, из них 16 - в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией РФ и 1 SCOPUS.

Диссертация Шишовой Елены Александровны на тему: «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, имеет научный и практический интерес для селекционеров и генетиков.

По своей актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики, диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а соискатель Шишова Елена Александровна, заслуживает

присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Лысенко Александр Александрович,

Ал

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05) – Селекция и семеноводства сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

346735, п. Рассвет, Ростовская обл., Аксайский район, ул. Институтская, 1.
Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Подпись Лысенко А.А. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ ФРАНЦ



Куп

Н.А. Куприянова

25.01.2021

Отзыв

на автореферат диссертации Шишовой Елены Александровны по теме: «Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Проблема расширения кормовой базы в условиях развития животноводства весьма актуальна. Потепление климата и недостаток осадков в летний период определяют необходимость в культурах, которые способны формировать стабильную урожайность и хорошо переносить негативные климатические условия. К таким культурам относится сорго травянистое. Одним из сдерживающих факторов его широкого внедрения является недостаточное количество хорошо приспособленных к конкретным почвенно-климатическим условиям сортов и гибридов. Для их создания необходимо всестороннее изучение и привлечение в гибридизацию исходного материала.

В ходе проведенных исследований выделены источники основных хозяйственно-ценных признаков и установлены корреляционные связи между ними. Особую ценность представляет создание новых сорго-суданковых гибридов из которых наиболее урожайный рекомендован к передаче на государственное сортоиспытание.

В автореферате достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждены достаточным объемом проведенных исследований. Структура работы и построение разделов отвечают принятым требованиям, содержание отражает логику исследований. Все защищаемые положения в автореферате подтверждены табличным и графическим материалом.

В ходе исследований применялись современные научные методы планирования и методики. Автор выполнил большой объем работы и с поставленными задачами справился. Особенно хочется отметить, что результаты исследования прошли широкую апробацию на 27 научных конференциях, а также опубликовано 22 научные статьи, из которых 16 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и I Scopus.

Актуальность темы, научная новизна, высокий методический уровень исследований позволяют сделать заключение о соответствии диссертационной работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Шишова Елена Александровна – заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Учёный секретарь ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», кандидат с.-х. наук

А.В. Гуреева

Заместитель директора по науке
ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»,
доктор с.-х. наук

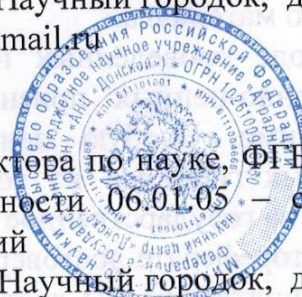
Е.В. Ионова

Подписи, должности и учёные степени
А.В. Гуреевой и Е.В. Ионовой заверяю,
начальник отдела кадров ФГБНУ «Аграрный
научный центр «Донской»



А.А. Колесникова

Гуреева Алла Владимировна, учёный секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений
347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Научный городок, дом 3
Тел./факс: 8-908-193-32-21, e-mail: vniizk30@mail.ru



Ионова Елена Витальевна, заместитель директора по науке, ФГБНУ «АНЦ
«Донской», доктор с.-х. наук по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений
347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Научный городок, дом 3
Тел./факс: 8-908-193-32-21, e-mail: vniizk30@mail.ru

27.01.2021г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шишовой Елены Александровны на тему: **«Изучение исходного материала суданской травы для создания новых сорго-суданковых гибридов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Суданская трава – одна из важнейших сельскохозяйственных культур, используемых на корм. Она дает высокие урожаи зеленой массы и сена. Это – перспективная засухоустойчивая кормовая культура в условиях континентального климата нашей страны, с ее эпизодически возникающими засухами и наличием значительных площадей засоленных почв. По сравнению с кукурузой, сорго травянистое менее затратное при использовании технологии сплошного посева, оно тонкостебельное и более облиственное, следовательно, и содержание сырого протеина в кормовой массе сорго травянистого выше, чем у кукурузы.

В этой связи, изучение исходного материала суданской травы, выделение источников хозяйственно ценных признаков, создание и изучение на их основе новых сортов и сорго-суданковых гибридов, чему посвящена диссертационная работа Шишовой Елены Александровны, весьма актуально.

Научная новизна состоит в том, что выявлен ряд закономерностей влияния различных морфо-биологических признаков на урожайность зеленой массы травянистого сорго, созданы и изучены новые сорго-суданковые гибриды с использованием ЦМС-линий.

В ходе исследований применялись современные научные методы планирования и методики. Материалы диссертационной работы опубликованы 22 печатных работ, в том числе 16 в журналах, рекомендованных ВАК и 1 SCOPUS, и представлены на 27 различных конференциях.

Выводы и предложения, сделанные Шишовой Е.А. в результате исследований, имеют теоретическое и большое практическое значение для селекции сорго травянистого.

Диссертационная работа Шишовой Елены Александровны имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, представленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы
интенсивного типа ФГБНУ «АНЦ» Донской
кандидат с.-х. наук

С.В. Подгорный

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Научный городок, 3
тел. 8-988-546-58-87
e-mail: vniizk30@mail.ru

Подпись, должность, ученую степень
Сергея Викторовича Подгорного заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ» Донской
кандидат с.-х. наук



А.В. Гуреева