

У Т В Е Р Ж Д А Ю :
Директор
Департамента селекции и семеноводства

_____ **И.В. Лаврентьева**

« _____ » _____ **2023 г.**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2023 год

научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых

Федеральным государственным бюджетным научным учреждением
«Российский научно-исследовательский и проектно-технологический
институт сорго и кукурузы» (ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»)
по государственному заданию Минсельхоза России № 082-00205-23
за счет средств федерального бюджета

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Создание высокопродуктивных гибридов и сортов на основе генетически разнообразного исходного материала и усовершенствование элементов технологии сорговых культур, адаптированных к засушливым регионам Российской Федерации	Отдел сорговых культур, отдел биохимии и биотехнологии, технологический центр Ответственный исполнитель: г.н.с., к. с.-х. н. Семин Д.С. Исполнители (14): директор, к.э.н. Кондаков К.С., г.н.с., к.б.н. Кибальник О.П., в.н.с., к.с.-х. н. Ефремова И.Г., с.н.с., к.т.н. Матюшин П.А. с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко В.И., с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко Д.А., с.н.с. Бычкова В.В., с.н.с. Ерохина А.В., н.с. Куколева С.С., н.с. Ивахненко Ю.И., м.н.с. Кибальник С.В., м.н.с. Голубев М.А., лаборант-иссл. Деревнин А.А. лаборант-иссл. Ковалев В.В.	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– подбор исходного материала суданской травы на основе оценки комбинационной способности в селекции сорго-суданковых гибридов; – выделение устойчивых образцов к основным распространенным болезням; – биоэнергетическая оценка зерна и биомассы перспективных линий, гибридов и сортов сорговых культур; – передача на государственное сортоиспытание нового высокопродуктивного сорта зернового сорго.
2.	Селекция сорго с высоким содержанием водорастворимых сахаров как альтернативного источника сырья для новых направлений использования	Отдел сорговых культур, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов, технологический центр Ответственные исполнители: г.н.с., к. б. н. Кибальник О.П., в.н.с., к.с.-х.н. Каменева О.Б. Исполнители (12):	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– изучение рабочей коллекции образцов для выведения гибридов и сортов сахарного сорго кормового и технического направления использования; – выделение групп образцов для производства сиропа с высоким содержа-

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		г.н.с., к.с.-х.н. Семин Д.С., директор, к.э.н. Кондаков К.С., в.н.с., к.с.-х.н. Ефремова И.Г., в.н.с., д.э.н. Васильева Е.В. с.н.с., к.т.н. Матюшин П.А., с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко В.И., с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко Д.А., н.с. Куколева С.С., н.с. Ларина Т.В., м.н.с. Егоров Д.П. м.н.с. Лебедев В.С. м.н.с. Панченко Ю.Н.				нием глюкозы на основе анализа качества водорастворимых сахаров в соке стеблей; – подбор высокосахаристых и крахмалистых образцов для получения биоэтанола; – биоэнергетическая оценка образцов кормового направления использования.
3.	Физиологические особенности адаптации исходного материала в условиях абiotического стресса для использования в селекции на повышение засухоустойчивости	Отдел сорговых культур, отдел кукурузы и зернобобовых культур, отдел многолетних и однолетних трав, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов, технологический центр Ответственные исполнители: г.н.с., к. б. н. Кибальник О.П., в.н.с., к.б.н. Башинская О.С. Исполнители (13): г.н.с., к.с.-х.н. Семин Д.С., г.н.с., к.с.-х.н. Асташов А.Н., в.н.с., к.с.-х.н. Ефремова И.Г., в.н.с., к.с.-х.н. Каменева О.Б. с.н.с. Родина Т.В., с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко В.И., с.н.с., к.с.-х.н. Степанченко Д.А.,	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– подбор наиболее эффективных методов диагностики стрессоустойчивости новых гибридов, сортов и линий в лабораторных и полевых условиях с целью ускорения селекционного процесса; – тестирование растений зернобобовых, просовидных и сорговых культур на температурный и водный стресс в условиях вегетации; – оценка реакции образцов культур рабочей коллекции на осмотический стресс в лабораторных условиях;

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		н.с. Куколева С.С., н.с. Ларина Т.В., н.с. Пронудин К.А., м.н.с. Бабушкин Д.Д., м.н.с. Маслова Г.А. м.н.с. Немкина Е.С.				– выделение сортообразцов с высокой продуктивностью в условиях абиотического стресса в качестве исходного материала для дальнейшей селекции
4.	Скрининг генофонда кукурузы по комплексу хозяйственно-ценных параметров с использованием селекционно-генетических методов в условиях семиаридного климата РФ	Отдел кукурузы и зернобобовых культур, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов Ответственный исполнитель: г.н.с., к.с.-х.н. Зайцев С.А. Исполнители (13): Научный руководитель, д.с.-х.н. Титов В.Н., в.н.с., к.б.н. Башинская О.С., с.н.с., к.с.-х.н. Степанова Н.В., с.н.с. Волков Д.П., с.н.с. Гусева С.А., н.с., к.с.-х.н. Лёвкина А.Ю., м.н.с. Бабушкин Д.Д., м.н.с. Маслова Г.А., м.н.с. Носко О.С., с.н.с. Бычкова В.В., с.н.с. Ерохина А.В., м.н.с. Чирков А.М. м.н.с. Ерюшева И.В.	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– оценка сортообразцов кукурузы (коллекция ВИР, рабочая коллекция самоопыленных линий) по элементам структуры урожая, биохимическому составу зерна, комбинационной способности по хозяйственно-ценным признакам; – выделение источников хозяйственно-ценных признаков для использования в дальнейшем селекционном процессе; – разработка раздела каталога сортообразцов и самоопыленных линий. – передача на государственное испытание гибрида кукурузы

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
5.	Оценка перспективных гибридов кукурузы (ФАО 100-299) созданных на основе генетически различного исходного материала и усовершенствование сортовой агротехники гибридов в условиях Нижневолжского региона	Отдел кукурузы и зернобобовых культур, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов Ответственный исполнитель: Научный руководитель, д.с.-х.н. Титов В.Н., Исполнители (13): г.н.с., к.с.-х.н. Зайцев С.А. в.н.с., к.с.-х.н. Башинская О.С., с.н.с. Волков Д.П., с.н.с. Гусева С.А., с.н.с., к.с.-х.н. Болотова О.И., н.с., к.с.-х.н. Лёвкина А.Ю., м.н.с. Бабушкин Д.Д., м.н.с. Маслова Г.А., м.н.с. Носко О.С., м.н.с. Калинин Ю.А., м.н.с. Коробочкин А.С., м.н.с. Пылыпив М.В., лаборант-иссл. Рожков П.Ю.	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– обмен экспериментальными данными по элементам структуры урожая гибридов с пунктами экологического испытания кукурузы; – выявление биохимического состава зерна, биоэнергетических критериев, параметров адаптивности перспективных гибридов кукурузы (ФАО 100-299) – составление каталога экспериментальных гибридов, полученных по программе Координационного совета по селекции и семеноводству кукурузы, включающий описание хозяйственно-ценных признаков и рекомендации возделывания; – совершенствование элементов технологии возделывания перспективных и районированных гибридов;
6.	Оценка генофонда зернобобовых культур для создания высокопродуктивных сортов и изучение влияния	Отдел кукурузы и зернобобовых культур, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг.	– выделение перспективных генотипов сои, чечевицы, нута на основе оценки селекционного ма-

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
	микробиологических биопрепаратов в засушливых регионах Российской Федерации	процессов, технологический центр Ответственный исполнитель: в.н.с., к.с.-х.н. Башинская О.С., Исполнители (13): Научный руководитель, д.с.-х.н. Титов В.Н., г.н.с., к.с.-х.н. Зайцев С.А. в.н.с., д.с.-х.н. Денисов К.Е. с.н.с. Волков Д.П., с.н.с. Гусева С.А., н.с., к.с.-х.н. Лёвкина А.Ю., м.н.с. Бабушкин Д.Д., м.н.с. Маслова Г.А., м.н.с. Носко О.С., м.н.с. Светлов В.В. м.н.с. Сеница Т.В., м.н.с. Коляда А.Н., м.н.с. Татарницев И.Ю.			1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	териала по урожайности, хозяйственно-ценным признакам, биохимическому составу зерна для использования в дальнейшем селекционном процессе; – разработка рекомендаций по применению микробиологических биопрепаратов - Передача на государственное испытание сорта чечевицы; -- Создание каталога селекционного материала зернобобовых культур
7.	Формирование и изучение исходного материала однолетних трав с целью создания высокопродуктивных сортов для засушливых регионов	Отдел многолетних и однолетних трав, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов Ответственный исполнитель: г.н.с., к.с.-х.н. Асташов А.Н. Исполнители (13): Зам. директора по НР и МС, к.с.-х.н. Бочкарева Ю.В., в.н.с., к.с.-х.н. Каменева О.Б., с.н.с., к.б.н. Багдалова А.З.,	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– выявление перспективных сортообразцов могоара, чумизы и пайзы по урожайности, хозяйственно-ценным признакам, биохимическому составу зеленой массы и зерна для дальнейшего использования в селекционном процессе; – передача на государственное сортоиспытание

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		с.н.с. Плаксина В.С., с.н.с. Родина Т.В., н.с. Пронудин К.А., н.с. Сафронов А.А., н.с. Тарабрин А.М., м.н.с. Киреева О.В., м.н.с. Калинин Ю.А., м.н.с. Тамбовцева Н.Р. м.н.с. Шувалов А.Е., м.н.с. Китаев С.А.				сорта пайзы; – разработка агротехнологического паспорта фации пажмолистной.
8.	Разработка технологии выращивания высокоэнергетических кормов на основе сорго и кукурузы в поливидовых и смешанных посевах с высокобелковыми культурами для засушливых регионов	Отдел многолетних и однолетних трав, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов Ответственные исполнители: г.н.с., к. с.-х. н. Асташов А.Н. г.н.с., д.б.н Сазонова И.А. Исполнители (12): Зам. директора по НР и МС, к.с.-х.н. Бочкарева Ю.В., с.н.с., к.б.н. Багдалова А.З., с.н.с., к.с.-х.н. Ахмеров Р.Р. с.н.с. Бычкова В.В., с.н.с. Ерохина А.В., с.н.с. Плаксина В.С., с.н.с. Родина Т.В., н.с. Сафронов А.А., н.с. Пронудин К.А., м.н.с. Киреева О.В., м.н.с. Тамбовцева Н.Р.	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– подбор компонентов для формирования наиболее продуктивных сложных агрофитоценозов с целью повышения урожая, улучшения качества корма и снижения его себестоимости; – разработка технологии производства кормов с использованием сорговых культур и кукурузы в смеси с высокобелковыми кормовыми культурами (соя, вигна, амарант); – разработка агротехнологического паспорта для возделывания амаранта в одновидовых посевах; – индикаторы оценки качества корма по ГОСТу;

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		м.н.с. Колганов Н.А.				содержание сухого вещества, протеина, жира, клетчатки, золы, БЭВ, органических кислот, рН, обменной энергии – оценка биохимического состава зеленой массы и силоса, приготовленного с различными видами био-консервантов; – оценка влияния экспериментальных кормов на габитус, а также морфологические и биохимические показатели крови опытной группы животных;
9.	Повышение эффективности агроэкосистем на основе совершенствования агротехнологий с целью биологизации земледелия для регионов с недостаточным увлажнением	Отдел многолетних и однолетних трав, отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов, технологический центр Ответственный исполнитель: г.н.с., к. с.-х. н. Асташов А.Н. Исполнители (13): Зам. директора по НР и МС, к.с.-х.н. Бочкарева Ю.В., в.н.с., к.с.-х.н. Гафуров Р.Р., с.н.с., к.б.н. Багдалова А.З., с.н.с., к.с.-х.н. Болотова О.И., с.н.с. Плаксина В.С., с.н.с. Родина Т.В.,	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– разработка рекомендаций по применению схем севооборотов с короткой ротацией для получения экологически чистой продукции растениеводства в засушливых условиях; – оценка эффективности применения в севооборотах удобрений нового поколения и энергосберегающих систем обработки почвы; – агроэкологическая и энергетическая оценка влияния экспериментальных

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		с.н.с. Подгорнов Е.В., с.н.с. Тарбаев Ю.А., н.с. Пронудин К.А., н.с. Сафронов А.А., м.н.с. Киреева О.В. м.н.с. Тамбовцева Н.Р., м.н.с. Светлов В.В.				схем севооборотов на плодородие почвы и продуктивность агроэкоценозов; – разработка рекомендаций для сельхозтоваропроизводителей по оптимизации структуры посевных площадей в севооборотах для засушливых регионов РФ, по системе обработки почвы в условиях недостаточного увлажнения
10.	Изучение свойств биополимеров сельскохозяйственных культур для разработки новых подходов к селекции на качество зерна	Отдел биохимии и биотехнологии, служба научных исследований производственных процессов Ответственный исполнитель: г.н.с., д. б. н. Сазонова И.А. Исполнители (13): Зам. директора по НР и МС, к.с.-х.н. Бочкарева Ю.В., в.н.с., к.с.-х.н. Каменева О.Б, в.н.с., д.т.н. Садыгова М.К., с.н.с., к.с.-х.н. Болотова О.И., с.н.с. Бычкова В.В., с.н.с. Ерохина А.В., н.с. Ларина Т.В., м.н.с. Аюпов Т.Х., м.н.с. Калинин Ю.А., м.н.с. Светлов В.В., лаборант-иссл. Баранов В.А., лаборант-иссл. Дергачева Г.А.	Отчет о НИР		01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	– регистрация генотипически обусловленных сортовые различий образцов сорго, кукурузы, нута, сои, чечевицы и амаранта по качеству биополимеров зерна; – выявление наиболее перспективного сортового материала для использования в кормопроизводстве, пищевой и перерабатывающей промышленности; – подбор наиболее ценных источников для ведения селекции на повышение качества зерна, в том числе содержания белков.

№ п/п	Содержание работы	Исполнители (подразделения, ФИО, должность)	Форма завершения разработок	Стоимость (тыс. руб.)	Сроки исполнения	Планируемый результат выполнения работы на 2023г.
1	2	3	4	5	6	7
		лаборант-иссл. Черных Т.Н.,				
	Итого на проведение прикладных научных исследований					
Информационное обеспечение в рамках государственной аграрной политики						
1.	Научные, научно-практические, научно-организационные и презентационные мероприятия конференции, день поля	Зам. директора по научной работе и международному сотрудничеству, канд.с.-х. наук, Бочкарева Ю.В., зам. директора по экономике и организационным вопросам Панченко В.В., в.н.с., канд.с.-х. наук Гафуров Р.Р.	Отчет	200,00 50,00 50,00 50,00	1.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	Проведение и участие в научно-практических конференциях, днях поля, круглых столах, выставках, семинарах, совещаниях, заседаниях, консультациях
2.	Издание печатной научной продукции	Зам. директора по научной работе и международному сотрудничеству, канд.с.-х. наук, Бочкарева Ю.В., в.н.с., канд.с.-х. наук Гафуров Р.Р.	Отчет	114,60 28,65 28,65 28,65 28,65	1.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	Рекомендации, методические указания, буклеты, научные статьи, монографии, информационные проспекты, сборники научных трудов, заявки на сорта
	Итого затраты на информационное обеспечение в рамках государственной аграрной политики			314,60 78,65 78,65 78,65 78,65	01.01.2023 – 31.12.2023 гг. 1-й квартал 2-й квартал 3-й квартал 4-й квартал	
Итого по государственному заданию						

Директор ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»

К.С. Кондаков