

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»



Утверждено
решением Ученого совета
№ 4 от «17» 05 2019г.

**Программа развития Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт сельского
хозяйства Юго-Востока»
на 2019-2024 гг.**

г. Саратов

2019

**Программа развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»
на 2019-2024 гг.**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1	Информация о научной организации	
1.1.	Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»
1.2.	Сокращенное наименование	ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»
1.3.	Фактический (почтовый) адрес	410010, Саратовская обл., Саратов г, им Тулайкова Н.М. ул, 7
2.	Существующие научно-организационные особенности организации	
2.1.	Профиль организации	Генерация знаний
2.2.	Категория организации	1
2.3.	Основные научные направления деятельности	Технологии растениеводства

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

2.1. Цель Программы развития

Создание условий для получения инноваций (РИД) на мировом уровне новизны и значимости по широкому кругу проблем в биологии, растениеводстве, животноводстве, земледелии. В том числе на основе современных методов селекции с использованием молекулярных маркеров создать новые сорта и гибриды растений и породы животных с высокими потребительскими качествами, широкой адаптивностью для обеспечения устойчивого ведения сельского хозяйства в засушливых регионах.

2.2. Задачи Программы развития

совершенствование исследовательских программ,

обновление приборной и ресурсно-технической базы,
развитие внебюджетной деятельности,
оптимизация кадрового потенциала

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» на 2019-2024 гг.

3.1. Ключевые слова

Инновации, биология, растениеводство, животноводство, земледелие, молекулярные маркеры, адаптивность, сельское хозяйство.

3.2. Аннотация научно-исследовательской программы

Научно-исследовательская программа создана и выполняется в соответствии с Программой развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» на 2019-2024 гг.), Государственным заданием № 075-00570-19 ПР, Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, Указу Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», мировыми тенденциями развития науки.

3.3. Цель и задачи научно-исследовательской программы

Цель программы: получение инноваций (РИД) на мировом уровне новизны и значимости по широкому кругу проблем в биологии, растениеводстве, животноводстве, земледелии.

Задачи программы:

Освоение новых методик и новой приборной базы исследований.

Увеличение числа и значимости инновационных научных продуктов для аграрного сектора экономики.

Увеличение количественных и качественных показателей публикационной активности исследователей.

Ускорение трансфера инноваций в экономику – от идеи до практического внедрения РИД.

3.4. Уровень научных исследований по теме научно-исследовательской программы в мире и Российской Федерации

Институт после оптимизации программы НИР, с 2019 года планирует проводить фундаментальные научные исследования по Госзаданию по 10 комплексным укрупненным тематикам по направлениям: генетика и селекция сельскохозяйственных растений и

животных, экология и создание агротехнологий. На согласовании находится научная тематика еще 2 новых селекционно-генетических лабораторий. При формировании на базе учреждения ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» планируется дальнейшее укрупнение тематики научных исследований, расширение набора культур в селекции. В данных направлениях уровень научных исследований может достигнуть мирового в ближайшее время за счет обновления приборной базы, в том числе за счет участия в национальном проекте «Наука».

Ежегодно проводится до 10 поисковых и прикладных НИР, в т.ч. по грантам, запросам органов власти, арбитражных судов, учреждений и предприятий. До 2024 года планируется удвоить число прикладных НИР. Приоритет отдается междисциплинарным НИР по биологии и растениеводству, включая разработки в области генетики и селекции сельскохозяйственных растений и животных, совершенствованию агротехнологий.

3.5. Основные ожидаемые результаты по итогам реализации научно-исследовательской программы и возможность их практического использования (публикации, патенты, новые технологии)

По итогам реализации научно-исследовательской программы планируется увеличить показатели публикационной активности: количество статей с 238 до 351, в том числе в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (WoS) и Scopus с 10 до 16. Также за счет освоения новых методов и приборной базы, увеличить количество охраносособных РИД, в том числе новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Новые высокоадаптивные сорта, создаваемые в учреждении, имеют значительные перспективы практического применения в растениеводстве засушливых регионов. Благодаря высоким потребительским свойствам конечной продукции (хлеб, растительное масло, макароны и др.), РИД имеют высокий экспортный потенциал.

3.6. Потребители (заказчики) результатов исследований научно-исследовательской программы

Сельхозтоваропроизводители Саратовской, Оренбургской, Самарской, Ульяновской, Волгоградской, Пензенской, Воронежской, Астраханской областей, Республики Калмыкия и других регионов РФ с неустойчивым увлажнением. В перспективе возможно активное продвижение инноваций в зарубежные страны, имеющие сходные природно-климатические условия (Казахстан, Белоруссия и др.).

РАЗДЕЛ 4. РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Институт планирует продолжать оказывать услуги по обучению и подготовке специалистов высшей квалификации в аспирантуре по направлению 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство». Ежегодно в аспирантуре обучается не менее 6 человек по агрофизике,

селекции растений и смежным направлениям, контрольные цифры приема в аспирантуру составляют 3 человека ежегодно. Также ежегодно сотрудники защищают диссертации на соискание степени кандидатов наук. На период 2019-2024гг. планируется защита не менее 8 кандидатских и не менее 4 докторских диссертаций сотрудниками института, набор молодых сотрудников в научные лаборатории.

РАЗДЕЛ 5. РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИИ

5.1. Краткий анализ соответствия имеющейся научно-исследовательской инфраструктуры организации научно-исследовательской программе

В настоящий момент научно-исследовательская инфраструктура организации нуждается в существенном обновлении. Реализация программы в полном объеме на существующем оборудовании невозможно.

5.2. Основные направления и механизмы развития научно-исследовательской инфраструктуры организации (включая центры коллективного пользования и уникальные научные установки)

Обновление измерительной приборной базы

Обновление парка селекционной малогабаритной техники

Обновление парка ЭВМ и другой вычислительной техники

Основные механизмы обновления инфраструктуры – покупка нового оборудования за счет внебюджетных источников и целевого бюджетного финансирования, в том числе в рамках Национального проекта «Наука».

РАЗДЕЛ 6. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Институт поддерживает контакты и проводит совместную научную работу с российскими и зарубежными центрами в рамках договоров и соглашений: Павлодарский НИИСХ, ТОО «Актюбинская СХОС» АО КазАгроинновация», ТОО «Уральская сельскохозяйственная станция» (Казахстан), Академией сельскохозяйственных наук провинции Хэйлунцзян, (КНР), Agrasys SL (Испания), Strube (Германия), Представительство Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы в Центральной Азии и Закавказье (СИММИТ-ЦАЗ) (Мексика-Россия), Институт биотехнологии НАН КР (Кизгизия), ВИР, ВИЗР, ИБФРМ, Краснодарский

НИИСХ, Самарский НИИСХ, РГА-МСХ им.Тимирязева, Донской ГАУ, Саратовский ГАУ, РосНИИСК «РОССОРГО» (Россия) и др. На период до 2024 года планируется расширение научно-исследовательских программ с участием российских и зарубежных учреждений.

ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» с 2009 года проводит на своей базе ежегодные агрофорумы с международным участием «Саратов-Агро. День поля», с 2009 года выпускает собственный научно-практический журнал «Аграрный вестник Юго-Востока», участвует в днях поля, семинарах, ученые выступают на радио, телевидении, в печатных СМИ. Таким образом осуществляется научно-практическая коммуникация и популяризация результатов научно-исследовательской работы учреждения.

РАЗДЕЛ 7. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

В течение 2019-2020 годов для более эффективного выполнения НИР и внебюджетной деятельности, планируется провести укрупнение структуры института путем объединения лабораторий селекционного и технологического центров института. Дальнейшая оптимизация управления возможна при создании ФАНЦ Юго-Востока: укрупнение тематики научных исследований и сокращение численности административно-управленческого персонала за счет слияния учреждений.

РАЗДЕЛ 8. СВЕДЕНИЯ О РОЛИ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ И ДОСТИЖЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ И ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» И ВХОДЯЩИХ В ЕГО СОСТАВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Получение инноваций (РИД) на мировом уровне новизны и значимости в области генетики и селекции сельскохозяйственных растений и животных, экология и совершенствование агротехнологий, проводимых в рамках фундаментальных научных исследований по Госзаданию по 10 комплексным тематикам требует расширения и совершенствования приборной базы, в том числе при поддержке Национального проекта «Наука». В частности, в 2019-2020 годах планируется приобретение высокопроизводительных инфракрасных анализаторов нового поколения и приборов для культуры изолированных микростор. Это позволит получать большее количество исходного материала и ускорит селекцию растений на качество конечных продуктов, соответствующее требованиям мирового рынка.

Планируемое расширение и ускорение селекционных программ с ориентацией на качество конечной продукции, открытие новых лабораторий и набор молодых сотрудников в сочетании с обновлением приборной базы даст возможность повысить уровень исследований, вести внебюджетную деятельность, увеличить количество и качество научных публикаций, таким образом достигнув конечных показателей Национального проекта «Наука».

РАЗДЕЛ 9.ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

№	Показатель	Единица измерения	Отчетный период	Значение				
				2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Общий объем финансового обеспечения Программы развития ¹	тыс. руб.	106 947,13	197 502,90	200 280,40	191 058,70	192 337,90	194 117,90
	Из них:							
1.1.	субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания из федерального бюджета	тыс. руб.	74 304,40	92502,90	92780,40	93058,70	93337,90	93617,90
1.2.	субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания из бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	субсидии, предоставляемые в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации	тыс. руб.	646,8	20 000,00	20 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
1.4.	субсидии на осуществление капитальных вложений	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	средства обязательного медицинского страхования	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	поступления от оказания	тыс. руб.	31 995,93	85 000,00	87 500,00	88 000,00	89 000,00	90 500,00

¹ Указывается в соответствии с планом финансово-хозяйственной деятельности организации

	услуг (выполнения работ) на платной основе и от иной приносящей доход деятельности							
1.6. 1.	В том числе, гранты	тыс.руб.	0,00	0,00	500,00	1000,00	1000,00	1500,00

Директор –
« ____ » _____ 2019г.

С.Н. Гапонов

Целевые показатели реализации Программы развития

№ п/п	Целевые показатели реализации Программы развития ²	Профиль организации ³	Единица измерения	Предыдущие годы		Отчетный год	План ⁴				
				2017 год	2018 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Основные целевые показатели											
Научно-исследовательская деятельность											
1.	Количество статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных	I	ед.	238	289	300	311	320	331	342	351
1.1.	В том числе количество статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития	I	ед.	238	289	300	311	320	331	342	351
1.1.1.	Из них: число статей, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (WoS)	I	ед.	2	3	3	3	3	4	4	5

² Целевые показатели будут использованы для анализа в рамках следующей оценки результативности деятельности научных организаций, подведомственных Минобрнауки России.

³ В соответствии с приложением № 1 к протоколу заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций от 14 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр указывается номер профиля.

⁴ Приводятся планируемые значения показателей по годам на весь срок реализации Программы развития. При соответствии, значения формируются с учетом методических рекомендаций к расчету значений показателей, используемых организацией при внесении сведений в базу данных ФСМНО (sciencemon.ru).

1.1.2.	число статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	I	ед.	5	7	8	8	9	9	10	11
2.	Число заявок на получение патента на изобретение, включая международные заявки	I	ед.	0	0	2	1	0	1	0	1
2.1.	В том числе заявок на получение патента на изобретение по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития	I	ед.	0	0	2	1	0	1	0	1
2.1.1.	Из них: международные заявки на получение патента на изобретение	I	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Количество заключенных лицензионных договоров о предоставлении права использования изобретений, охраняемых патентом	I	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Количество полученных охранных документов на РИД ⁵	I	ед.	3	1	3	4	5	5	5	6

⁵ РИД - результаты интеллектуальной деятельности.

5.	Количество разработанных и переданных для внедрения и производства технологий ⁶	I	ед.	-	-	-	-	-	-	-	--
6.	Число внесенных в Государственный реестр селекционных достижений ⁷	I	ед.	0	2	3	4	4	4	5	5
7.	Объем внебюджетных средств	I	тыс. руб.	16336	16737	31996	85000	87500	88000	89000	90500
Кадровый потенциал организации											
1.	Численность исследователей	I	чел.	128	129	169	170	170	172	174	175
1.1.	Численность исследователей в возрасте до 39 лет (включительно)	I	чел.	38	38	37	37	38	39	40	40
2.	Численность аспирантов	I	чел.	6	7	6	6	6	6	6	6
2.1.	Из них: численность аспирантов, защитившихся в срок	I	чел.	5	5	5	5	5	5	5	5

⁶ Подтвержденных актами и протоколами опытно-промышленных испытаний разработанной научно-технической продукции.

⁷ Для организаций, проводящих исследования и разработки в области сельскохозяйственных наук.

3.	Численность российских и зарубежных ученых, работающих в организации и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных	I	чел.	0	0	5	5	7	7	7	9
Приборная база организации											
1.	Общая балансовая стоимость научного оборудования ⁸	I	тыс. руб.	35908,8	35908,8	55261,8	80261,8	105261,8	125261,8	145261,8	165261,8
1.1.	В том числе балансовая стоимость измерительных и регулирующих приборов и устройств, лабораторного оборудования	I	тыс. руб.	20717,7	20717,7	32 051,8	46551,8	61051,8	72651,8	84251,8	95851,8
2.	Балансовая стоимость научного оборудования в возрасте до 5 лет	I	тыс. руб.	2028,2	2028,2	27028,2	52028,2	77028,2	97028,2	117028,2	137028,2
3.	Доля отечественного научного оборудования ⁹	I		0,58	0,58	0,50	0,48	0,46	0,45	0,45	0,45

⁸За исключением балансовой стоимости уникальных научных установок.

⁹ Рассчитывается как отношение балансовой стоимости приборной базы отечественного производства в текущем году к балансовой стоимости приборной базы в текущем году.

4.	Общая балансовая стоимость выбывших единиц научного оборудования ¹⁰	I	тыс. руб.	0,00	10,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.	Из них: балансовая стоимость выбывших измерительных и регулирующих приборов и устройств, лабораторного оборудования	I	тыс. руб.	0,00	10,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Балансовая стоимость уникальной научной установки (при наличии)	I	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Объем расходов на эксплуатацию обновляемого научного оборудования	I	тыс. руб.	1160,2	1170,0	2147,5	3258,7	4334,7	5158,3	6318,9	8626,7
7.	Отношение фактического времени работы центра коллективного пользования в интересах третьих лиц к фактическому времени работы центра	I	%	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет (включительно) ¹¹	I	%	1	1	0	1	1	1	1	1

¹⁰За исключением балансовой стоимости выбывшего научного оборудования уникальных научных установок.

¹¹ Указывается для центров коллективного пользования

Развитие системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований											
1.	Количество научных конференций (более 150 участников), в которых организация выступит(ла) организатором	I	ед.	0	1	2	1	1	2	2	2
1.1.	В том числе международных	I	ед.	0	1	1	1	1	1	1	1
2.	Количество базовых кафедр в организациях высшего образования и научных организациях	I	ед.	3	3	3	4	4	4	5	5
3.	Количество научных журналов, выпускаемых организацией	I	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1
3.1.1.	Из них: индексируемых RSCI (Russian Science Citation Index)	I	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1
3.1.2.	индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	I	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-
Дополнительные показатели											

Директор –
«17» 05 2019г.



С.Н. Гапонов