

**Методические рекомендации
по формированию программ создания и развития селекционно-
семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского
хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс
современных технологий на основе собственных разработок
научных и образовательных организаций**

1. Настоящие Методические рекомендации подготовлены с целью методологического обеспечения формирования программ создания и развития селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», в том числе с участием центров геномных исследований мирового уровня (далее соответственно – Программа, Селекционный центр, Организация, Министерство).

2. В рамках национального проекта «Наука», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16), в период до 31 декабря 2021 года запланировано создание нарастающим итогом не менее 35 селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» (далее – Указ Президента Российской Федерации № 350), в том числе с участием центров геномных исследований мирового уровня.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации № 350 разработана Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 (далее – Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы).

В соответствии с разделом II Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы в качестве объектов инфраструктуры агропромышленного комплекса указаны, в том числе селекционно-семеноводческие и селекционно-племенные центры, которые могут быть созданы в различных институциональных формах.

Для целей настоящих Методических рекомендаций Селекционные центры представляют собой структурные подразделения (совокупность структурных подразделений) научных организаций, в том числе вновь созданных и создаваемых в результате структурных преобразований федеральных научных и исследовательских центров, и образовательных организаций.

3. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2018 г. № 1413 «Об утверждении Правил предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса» селекционно-семеноводческий центр в растениеводстве представляет собой комплекс зданий, строений или сооружений, предназначенных для создания отечественных сортов (гибридов) сельскохозяйственных растений и (или) подработки, подготовки и хранения семян и (или) посадочного материала отечественной селекции и включающих складские помещения с технологическим оборудованием, лабораторию с комплектом оборудования

по оценке качества сортов (гибридов) и семян, а также имеющих собственные и (или) арендованные земли сельскохозяйственного назначения, используемые для выращивания и (или) размножения семян и (или) посадочного материала отечественной селекции.

Селекционно-племенным центрам рекомендуется располагать комплексом зданий, строений или сооружений, предназначенных для проведения генетических исследований и осуществления селекционно-племенной работы, направленных на создание племенного материала (животных, рыб, птиц и насекомых), обладающего улучшенными хозяйственно-полезными признаками (уровень продуктивности, устойчивость к заболеваниям, качественные показатели производимого сырья и иные), а также технологий, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности, повышение качества получаемого животноводческого сырья.

4. Организациям, на базе которых создаются Селекционные центры, рекомендуется иметь в своем составе научные подразделения, имеющие лабораторную и опытно-экспериментальную базу для проведения исследований, и производственные подразделения, имеющие опытно-производственную базу для проведения производственной апробации и внедрения результатов исследований.

5. Селекционный центр рекомендуется создавать приказом руководителя Организации после одобрения Программы, подготовленной Организацией с учетом настоящих Методических рекомендаций.

6. Селекционный центр осуществляет свою деятельность в соответствии с Программой, которая формируется с учетом настоящих Методических рекомендаций (рекомендуемый образец Программы приведен в приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям), и положением о Селекционном центре, утверждаемым руководителем Организации по результатам одобрения Министерством Программы.

7. Для целей настоящих Методических рекомендаций под Программой понимается документ программно-целевого планирования, устанавливающий среднесрочные цели деятельности Селекционного центра, и направленный на формирование и реализацию пункта 2.6 федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука» по созданию не менее 35 селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства».

8. Рекомендуемый срок реализации Программы составляет 5 лет.

9. Организации рекомендуется формировать Программу и приложения к ней в форме электронного документа и на бумажном носителе, содержание которых должно быть идентичным, и направлять в Министерство с сопроводительным письмом и, при наличии письмами о ее поддержке от соответствующих органов государственной власти субъекта Российской Федерации, в котором располагается Организация, а также от потенциальных заказчиков. Программа носит комплексный характер и охватывает все сферы деятельности организации, ввиду чего в качестве исполнителей рекомендуется включить заместителей руководителя и курируемые ими соответствующие структурные подразделения (заместители руководителя, заведующие лабораторий, кафедр, отделов). Программу рекомендуется рассмотреть и одобрить на ученом (научном, научно-техническом) совете Организации.

10. Рекомендуемая структура Программы состоит из 10 разделов, включающих в себя: краткую характеристику проекта создания Селекционного центра; описание положения России на мировом рынке производителей семян

сельскохозяйственных культур (для Программы селекционно-семеноводческого центра)/сельскохозяйственных животных (для Программы селекционно-племенного центра); объемы производства продукции по субъектам Российской Федерации и анализ рынка производства продукции в субъекте Российской Федерации, в котором планируется создание Селекционного центра; научно-технологическая инфраструктура; кадровый потенциал; маркетинговая стратегия; институциональная форма организации деятельности Селекционного центра; объем средств (в том числе инвестиций), необходимых для создания Селекционного центра; прогноз доходов и финансовых результатов деятельности Селекционного центра; вклад Селекционного центра в реализацию соответствующей подпрограммы ФНТП.

11. Программы подлежат ежегодному мониторингу на предмет хода реализации и достижения заданных индикаторов (наличие зарегистрированных в Государственном реестре селекционных достижений селекционных форм и доля используемых; количество субъектов Российской Федерации, в которых используются селекционные формы; доля площади земельных участков, занятых семенами высших репродукций отечественных сортов Организации, к общей площади земельных участков, занятых семенами высших репродукций соответствующей культуры; общий объем производства семян, в том числе высших репродукций; общее количество возделываемых сортов в разрезе культур, из них количество сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений за последние 10 лет) в форме докладов на совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы (далее – Совет ФНТП) или ином межведомственном коллегиальном органе по рекомендации Совета ФНТП.

12. Рекомендуемые образцы плана-графика создания и материально-технического укрепления Селекционного центра, а также целевые показатели

его деятельности приведены в приложениях № 2–4 к настоящим Методическим рекомендациям.

13. В соответствии с паспортом федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» концепция создания селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства предполагает участие центров геномных исследований мирового уровня, включение которых возможно через привлечение их к работе создаваемых Селекционных центров в области сельского хозяйства в рамках соглашения.

14. Программы создания и развития селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров могут корреспондировать наряду с Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, также с направлением «Генетические технологии для развития сельского хозяйства» Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479.

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям по
формированию программ создания и
развития селекционно-
семеноводческих и селекционно-
племенных центров в области
сельского хозяйства для создания и
внедрения в агропромышленный
комплекс современных технологий
на основе собственных разработок
научных и образовательных
организаций

(рекомендуемый образец)

УТВЕРЖДЕНА

Руководитель
организации

(подпись) (расшифровка
подписи)

«_» _____ 2019 г.

**Программа
создания и развития селекционно-семеноводческого/селекционно-
племенного центра¹ в области сельского хозяйства для создания и
внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий
на основе собственных разработок**

(наименование организации)

¹ Далее – Селекционный центр.

Раздел 1.	
1.1. Общая информация об организации	<p>Наименование организации (полное, сокращенное), фактический (почтовый) адрес, основные виды деятельности организации, основные научные направления деятельности. Сформулировать миссию создания Селекционного центра, раскрыть информацию с учетом глобальных трендов, связанных с основными мировыми тенденциями в области АПК и развития технологий, устойчивого развития, процессов администрирования и регулирования международного пространства.</p> <p>Необходимо описать имеющиеся научные подразделения (с описанием кадрового состава), лабораторную и опытно-экспериментальную базу для проведения исследований (с описанием лабораторного оборудования), и производственные подразделения, имеющие опытно-производственную базу для проведения производственной апробации и внедрения результатов исследований (с указанием имеющихся земельных ресурсов)</p>
1.2. Краткая характеристика проекта создания Селекционного центра	<p>Описание проекта создания и развития Селекционного центра (далее – проект) с основными характеристиками: число зарегистрированных в государственном реестре селекционных достижений; количество субъектов Российской Федерации, в которых возделываются сорта (размножаются породы); доля сортов (селекционных форм), возделываемых (используемых) в субъекте Российской Федерации, в котором располагается организация, в общем объеме возделываемых сортов (используемых селекционных форм); площадь земельных участков, занятых сортами на районированных территориях²; объем инвестиций, длительность этапов запуска проекта, основные партнеры проекта.</p> <p>Необходимо отразить обязательную</p>

² Информация приводится в части семян высших репродукций.

	<p>синхронизацию с индикаторами соответствующих подпрограмм ФНТП, привлечение бизнес-партнеров через комплексные научно-технические проекты, вклад института и его бизнес-партнеров в развитие организации;</p> <p>Включить информацию об управлении программой: для осуществления общего руководства, планирования, организации выполнения, контроля, мониторинга и отчётности Программы, отдельных мероприятий и проектов создается Управляющий комитет (руководители) и Исполнительная дирекция (исполнители) Программы.</p> <p>Целевая модель Селекционного центра (текущее состояние и целевое назначение с учетом разрыва (в том числе анализ причин разрыва) и мероприятий, сокращающих этот разрыв)</p>
1.3. Бюджет	Экономическая и финансовая модель проекта, включая описание бюджетных и внебюджетных источников проекта, средств бизнес-партнеров
<p>1.4. Стратегические цели проекта.</p> <p>Мероприятия по внедрению в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского</p>	<p>Анализ проекта в рамках решения задач по импортозамещению иностранных сортов и их внедрению в агропромышленный комплекс, описание текущей ситуации на рынке сортов семян высших репродукций (селекционных форм) /племенной продукции (материала), анализ соотношения наличия импортного и отечественного селекционного материала, вклад результатов работы Селекционного центра в развитие отечественной селекции.</p> <p>Указать мероприятия по внедрению в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского</p>

<p>хозяйства».</p> <p>Реализация проектов в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы</p>	<p>хозяйства».</p> <p>Указать мероприятия по реализации проектов в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы.</p>
<p>1.5. Экономические цели проекта</p>	<p>Ожидаемый объем внебюджетных средств от проекта создания Селекционного центра по годам в соответствии с календарным планом реализации проекта, а также прогнозные показатели до 2025 года, включающие объем произведенного селекционного материала</p>
<p>1.6. Наличие опыта проведения исследований в области селекции</p>	<p>Уровень (в том числе публикационная активность, цитируемости и квартили изданий) научных публикаций в журналах, индексируемых в международных базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) и (или) Скопус (Scopus) за последние 5 лет (2015-2019 годы); зарегистрированные результаты интеллектуальной деятельности организации в области генетических технологий, микробиологии, вирусологии и биотехнологии за последние 5 лет (2015-2019 годы); выполненные (или выполняемые) организацией проекты в области генетических технологий за последние 5 лет (2015-2019 годы), в том числе по грантам РФФИ, в рамках федеральных целевых программ (ФЦП), коммерческим заказам и т.п.</p>
<p>1.7. Создание новой системы управления</p>	<p>Создание системы управления институтом, обеспечивающей достижение показателей и характеристик целевой модели, трансформация имеющейся организационной системы с применением лучших практик (например, GLP лаборатории), международного стандарта ИСО 9004-2000 «Системы менеджмента качества.</p>

	Рекомендации по улучшению деятельности»
Раздел 2.	
2.1. Положение России на мировом рынке производителей сельскохозяйственных культур/сельскохозяйственных животных и конъюнктура рынка	Краткое описание мирового рынка данной культуры/племенной продукции (материала) и позиции России на данном рынке как экспортера, анализ экспортного потенциала и объема импорта (при наличии)
Раздел 3.	
3.1. Объемы производства продукции организации по субъектам Российской Федерации ³	Указать основные субъекты Российской Федерации, где выращивается культура (или разводятся сельскохозяйственные животные), и наиболее перспективные для развития проекта субъекты Российской Федерации
3.2. Анализ рынка производства продукции в субъекте Российской Федерации, в котором планируется создание Селекционного центра	Подробный анализ рынка субъекта Российской Федерации, в котором планируется создание Селекционного центра, с указанием потенциальных потребителей и конкурентов
Раздел 4.	
4.1. Характеристика селекционного материала	Описание созданных и востребованных селекционных форм, преимуществ перед конкурентной продукцией, существующей на рынке, планируемые к созданию селекционные формы с указанием хозяйственно-полезных признаков
4.2. Краткое описание имеющейся научно-	Краткий анализ имеющейся научно-технологической инфраструктуры. Основные

³ В части семян высших репродукций и племенных животных.

технологической инфраструктуры и ее развитие	направления и механизмы развития научно-технологической инфраструктуры. Наличие современной приборной базы; наличие центров коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) и (или) уникальных научных установок (УНУ); наличие биоресурсных коллекций (приводится краткое описание биоресурсных коллекций, имеющихся у организации, а также статус коллекции, соответствие мировым стандартам, востребованность)
4.3. Необходимость в создании / открытии новых научных подразделений	Указать перечень подразделений, планируемых к открытию, и описать их целевое назначение с численностью работников согласно штатному расписанию и требуемым оборудованием
4.4. Потребность в обновлении/приобретении лабораторного оборудования и сельскохозяйственной техники	Объекты инфраструктуры, аналитическое оборудование, экспериментальные линии
4.5. Научно-исследовательская программа	Описание перспективных и востребованных направлений научных исследований, взаимодействие с другими научными и образовательными организациями в сфере сельского хозяйства, с индустриальными партнерами, взаимодействие с центрами геномных исследований мирового уровня, ЦКП различной направленности через выполнение совместных исследований с использованием ресурсов всех участников проекта
Раздел 5.	
5. Развитие кадрового потенциала	Описание имеющейся научной группы работников, осуществляющих селекционные исследования, в том числе оценка возможности открытия магистратуры
5.1. Образовательные программы	Открытие магистратуры, новых направлений, разработка новых образовательных программ, в том числе сетевых

5.2. Организация повышения квалификации работников, в том числе стажировок работников организации в ведущих российских и мировых научных центрах	Описать планы по повышению квалификации работников, в том числе стажировкам работников в ведущих российских и мировых научных центрах
5.3. Привлечение и закрепление ведущих ученых	Описать планы по академической мобильности, внутрироссийское, международное взаимодействие
5.4. Планы по сотрудничеству с ведущими образовательными организациями высшего образования	Описать планы по взаимодействию с образовательными организациями высшего образования
Раздел 6.	
6. Маркетинговая стратегия	Описание стратегии продвижения созданных селекционных форм (стратегии по внедрению) в агропромышленный комплекс. Раскрытие механизмов взаимодействия с бизнесом. Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов совместно с российскими и международными высокотехнологичными организациями, в том числе с возможностью создания структурных подразделений
Раздел 7.	
7. Институциональная форма организации деятельности Селекционного центра	Создание Селекционного центра как структурного подразделения
Раздел 8.	
8. 1. Объем средств на приобретение оборудования и	Смета расходов на приобретение оборудования и селекционной техники по годам реализации проекта

селекционной техники для организации Селекционного центра в области сельского хозяйства	
8.2. Расходы на строительство /реконструкцию здания лаборатории	Смета инфраструктурных затрат на проект
Раздел 9. Вклад Селекционного центра в реализацию соответствующей подпрограммы ФНТП (описать)	
10.1 Риски проекта	Указание потенциальных рисков проекта и существующих барьеров для выхода на рынок

Приложение № 2
к Методическим рекомендациям по
формированию программ создания и
развития селекционно-
семеноводческих и селекционно-
племенных центров в области
сельского хозяйства для создания и
внедрения в агропромышленный
комплекс современных технологий
на основе собственных разработок
научных и образовательных
организаций

(рекомендуемый образец)

**План-график создания и материально-технического укрепления
селекционно-семеноводческого/селекционно-племенного центра⁴ в
области сельского хозяйства для создания и внедрения в
агропромышленный комплекс современных технологий на основе
собственных разработок**

(наименование организации)

	Показатели	Мероприятия	Отчетный период, год					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
Внедрение механизмов обеспечения концентрации ресурсов на прорывных направлениях, отказ от неэффективных направлений								
Задача 1. Внедрение механизмов обеспечения концентрации ресурсов на прорывных направлениях, отказ от неэффективных направлений								
1.1	Количество публикаций в WoS на 1 НПП, 5 лет, ед.	Обеспечить развитие междисциплинарных научных платформ (исследовательских центров)						
Создание системы управления, обеспечивающей достижение показателей и характеристик целевой модели								
Задача 2. Создание системы управления институтом, обеспечивающей достижение показателей и характеристик целевой модели, трансформация системы управления в соответствии с лучшими практиками								
2.1	Доля регламентированных и подготовленных для оптимизации/автоматизации основных бизнес-процессов, %	Провести оптимизацию бизнес-процессов с внедрением автоматизации, пересмотр всей						

⁴ Далее – Селекционный центр.

		структуры производства с ориентацией на организационно-экономические факторы, учет всех рисков и создание предприятия с мобильной процессно-ориентированной структурой производства для достижения улучшений в показателях результативности						
2.2	Количество новых подразделений, ед.	Открытие подразделений, соответствующим лучшим международным практикам						
2.3	Количество проектных команд, ед.	Создание проектных команд						
2.4	ISO 900	Проведена процедура сертификации системы менеджмента						
Вклад в выполнение показателей ФНТП развитие сельского хозяйства на 2017-2025 годы								
Задача 3. Получение научных результатов в области селекции и генетики								
3.1	Разработка современных биотехнологических и селекционных методов создания селекционных форм, шт.	создание и валидация систем молекулярно-генетических маркеров для выявления селекционно-ценных признаков у генотипов культур для маркер ассоциированной селекции						
3.2	Создание современных селекционных форм, шт.	передача на государственное испытание новых сортов, гибридов и линий сельскохозяйственных растений						
3.3	Увеличение числа публикаций в	Количество публикаций, ед.						

	рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования, и (или) в базах данных Scopus или Web of Science, подготовленных в рамках подпрограммы								
3.4	Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности								
Задача 4. Разработка сельскохозяйственных технологий									
4.1	Разработка современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, их переработка и хранение								
4.2	Число внедренных технологий								
4.3	Количество линий растений и животных, созданных с использованием разработанных генетических технологий, ед.	Линии растений животных с улучшенными свойствами, созданные с использованием разработанных генетических технологий, в т.ч. технологий геномного редактирования							
4.4	Количество разработанных и зарегистрированных новых препаратов различной природы для повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных растений и животных, шт.								
4.5	Число переданных технологий по соглашениям с предприятиями реального сектора экономики								
Задача 5. Развитие инфраструктуры									
5.1	Приборная база, млн. руб.								
5.2	Биоресурсная коллекция, шт.	Количество видов/линий растений							

		животных, количество единиц хранения, количество форм биоматериала							
5.3	Сельскохозяйственная техника, млн. руб.								
5.4.	Наличие лабораторий мирового уровня / лабораторий, обеспечивающих выполнение задач Селекционного центра, иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся								
5.5	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и семеноводству (полная занятость), в рамках подпрограммы								
Задача 6. Показатели производства									
6.1	Мощность линии по подготовке и подработке семян								
6.2	Объем производства селекционного/племенного материала								
6.3	Уровень урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности сельскохозяйственных животных								
6.4	Площадь земельных участков, занятых отечественными сортами, млн га								
Привлечение и развитие ключевого персонала, рост качества исследовательского и научно-преподавательского состава									
Задача 7. Подготовка кадров									
7.1	Подготовка научных кадров в области селекции, чел.								
7.2	в том числе: докторов наук, чел.								

7.3	кандидатов наук, чел.								
7.4	Создание селекционных школ								
Задача 8. Реализация мер по развитию ключевого персонала									
8.1	Численность работников, привлеченных на руководящие должности, имеющих опыт работы в ведущих российских и/или иностранных научных организациях, и высокотехнологичных компаниях, нарастающим итогом с 201__ года, чел.	Обеспечить развитие АУП, рекрутинг высококвалифицированного персонала с опытом работы в ведущих научных организациях и высокотехнологичных компаниях. Повышение квалификации руководящего состава.							
8.2	Численность работников, включенных в кадровый резерв на замещение ключевых должностей на отчетную дату, чел.	Развить систему управления кадровым резервом и обеспечить конкурсные процедуры при привлечении и ротации НПР и административных работников							
Задача 9. Реализация мер по привлечению и развитию молодых научно-педагогических работников, имеющих опыт работы в научно-исследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и российских научных организациях									
9.1	Численность привлеченных молодых НПР, имеющих опыт работы в ведущих российских и иностранных научных организациях, высокотехнологичных компаниях, в общей численности молодых НПР, (нарастающим итогом с 201_ года), чел.	Обеспечить развитие найма выпускников аспирантуры и молодых ученых из ведущих российских и зарубежных научных организаций для ведения научной и образовательной деятельности							
Задача 10. Реализация программ международной и внутривоспитательской академической мобильности научно-педагогических работников в форме стажировок, повышения квалификации, профессиональной переподготовки и в других формах									
10.1	Доля совместных публикаций, в соавторстве с международными коллаборациями по Scopus, %	Обеспечить развитие программ международной и внутривоспитательской академической мобильности НПР							
10.2	Индекс Хирша, ед.	Обеспечить							

		интеграцию в международное академическое сообщество, в том числе посредством участия в высокорейтинговых конференциях и семинарах, участие в редколлегиях и других мероприятиях						
10.3	Количество стажировок в высокотехнологичных компаниях, ед.	Организовать систему стажировок молодых ученых и преподавателей в высокотехнологичных компаниях, в том числе в стартапах						
Задача 11. Привлечение талантливых студентов и аспирантов								
11.1	Количество участников профнавигационных мероприятий, чел.	Развить системы отбора и привлечения талантливых кандидатов, в том числе абитуриентов, проявивших творческие способности и интерес к научной (научно-исследовательской) деятельности						
11.2	Доля обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры, имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, в общей численности обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры, %	Обеспечить набор талантливых российских кандидатов в магистратуру и аспирантуру.						
11.3	Количество лицензированных образовательных программ по магистратуре	Открытие магистратуры						
Формирование портфеля программ и интеллектуальных продуктов, обеспечивающих российскую и международную конкурентоспособность								
Задача 12. Реализация в рамках планов проведения научно-исследовательских работ в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, с программой фундаментальных научных исследований в								

<p>Российской Федерации на долгосрочный период, Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, а также с учетом приоритетных международных направлений фундаментальных и прикладных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научно-исследовательских проектов с привлечением ведущих иностранных и российских ученых и (или) совместно с перспективными научными организациями, в том числе с возможностью создания структурных подразделений; • научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов совместно с российскими и международными высокотехнологичными организациями, в том числе с возможностью создания структурных подразделений 								
12.1	Количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов, реализуемых совместно с российскими и международными высокотехнологичными компаниями, в том числе с возможностью создания структурных подразделений, ед.	Провести совместные НИОКР с российскими и международными высокотехнологичным и организациями						
Мероприятие 13. Повышение публикационной активности								
13.1	Средний показатель цитируемости на 1 НПП, WoS, 5 лет, количество	Обеспечить развитие и функционирования системы публикационной активности в высокорейтинговых журналах в соавторстве с ведущими учеными						
13.2	Количество научных журналов, включенных в базы данных "Сеть науки" (Web of Science) и/или Scopus, ед.	Развивать собственные издания, выводить их на международный уровень (индексация в базах WoS, Scopus)						
Создание инфраструктуры, отвечающей современным требованиям								
Задача 14. Развить и улучшить текущую материально-техническую базу, включая лаборатории								
14.1	Количество открытых и реконструированных лабораторий и (нарастающим итогом с 201__ года), ед.	Модернизировать инфраструктуру для научной, инновационной, образовательной деятельности						
Обеспечение устойчивого финансирования деятельности, включая диверсификацию источников финансирования								
Задача 15. Усиление взаимодействия с бизнесом								

15.1	Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов, %	Развивать сотрудничество с бизнесом для осуществления комплексных проектов						
15.2	Объём оказанных услуг по ДПО, тыс. руб.	Обеспечить развитие дополнительного профессионального образования						
15.3	Количество научных разработок, представленных партнёрам, ед.	Разработать и внедрить систему маркетингового продвижения результатов исследований						

Приложение № 3
к Методическим по формированию программ создания и развития селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций

(рекомендуемый образец)

Перечень и значения целевых показателей деятельности селекционно-семеноводческого/селекционно-племенного центра⁵ в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок

(наименование организации)

	Показатели	Плановые показатели						Итого
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1.	Количество сортов, гибридов, пород зарегистрированных в Госсортеестре, ед.							
2.	Доля используемых сортов, гибридов, пород, %							
3.	Площадь земельных участков, занятых сортами организации в субъекте Российской Федерации, га							
4.	Объем производства семян высших							

⁵ Далее – Селекционный центр.

	репродукций							
5.	Доля сортов, гибридов, пород в субъекте Российской Федерации, в котором располагается организация, %							
6.	Общее количество селекционеров							
7.	Количество селекционеров в возрасте до 39 лет							
8.	Количество селекционеров, работающих по новым методам биотехнологий (геномная и маркер-ориентированная селекция)							
9	Внедрение научно-технических результатов АПК:							
	9.1. Объем проданного семенного материала высших репродукций с указанием сортов							
	9.2. Объем реализованной племенной продукции с указанием пород							
	Количество публикаций в базе данных Web of Science на одного научно-педагогического работника							
	Количество публикаций в базе данных Scopus на одного научно-педагогического работника							
	Средний показатель цитируемости на одного научно-педагогического работника, рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Web of							

Science								
Средний показатель цитируемости на одного научно-педагогического работника, рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Scopus								
Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов научной организации, в %								
Доля НИР в возрастной категории 30-55 лет, в %								
Доля магистров и в приведенном контингенте учащихся								

Приложение № 4 к Методическим рекомендациям по формированию программ создания и развития селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций (рекомендуемый образец)

**Положение
о селекционно-семеноводческом и селекционно-племенном центре⁶ в
области сельского хозяйства для создания и внедрения в
агропромышленный комплекс современных технологий на основе
собственных разработок**

(наименование организации)

1. Общие положения

1. Селекционно-семеноводческий и Селекционно-племенной центр (далее – Селекционный центр) создается в области растениеводства/животноводства и является структурным подразделением федерального государственного бюджетного научного сельскохозяйственного /образовательного учреждения (далее - Учреждение).

2. Селекционный центр в области растениеводства занимается селекцией сельскохозяйственных культур и обеспечивает первичным материалом товарное семеноводство, принимает участие в продвижении новых сортов и гибридов вплоть до реализации семян. Разрабатывает новые

⁶ Далее – Селекционный центр.

сортовые технологии, занимается продвижением новых селекционных достижений на рынок.

Селекционный центр в области животноводства занимается селекцией линий, типов и пород животных, располагает стадом высокопродуктивных чистопородных животных, осуществляет деятельность по чистопородному разведению и (или) использованию племенного материала (семени, эмбрионов) в селекционных целях, а также деятельностью по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с породами конкретной породой животных на территории Российской Федерации.

3. Селекционный центр создается (после одобрения Межведомственным советом при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по рассмотрению вопросов о создании селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров программы создания и развития Селекционного центра) приказом Учреждения.

4. Структура Селекционного центра, его штатная численность утверждается руководителем Учреждения.

5. Селекционный центр возглавляет руководитель Селекционного центра.

Руководитель Селекционного центра назначается и освобождается от должности приказом руководителя Учреждения.

Руководитель Селекционного центра осуществляет организацию и руководство деятельностью Селекционного центра и несет ответственность за результаты его работы. Руководитель Селекционного центра подчиняется непосредственно руководителю Учреждения.

6. Селекционный центр действует на основании настоящего Положения (далее - Положение), в котором определены цели, задачи и функции, структура Селекционного центра, а также права и обязанности руководителя Селекционного центра.

7. В своей деятельности Селекционный центр руководствуется законодательством Российской Федерации, уставом Учреждения, Положением, решениями ученого совета Учреждения, решениями Межведомственного совета комплексного плана научных исследований по соответствующему направлению (далее - МВС КПНИ), приказами и распоряжениями директора Учреждения, правилами внутреннего трудового распорядка Учреждения и иными локальными нормативными актами Учреждения.

8. Работники Селекционного центра обладают необходимой квалификацией.

2. Цели Селекционного центра

9. Целью деятельности Селекционно-семеноводческого центра является обеспечение научно-исследовательской деятельности по селекции сельскохозяйственных культур и организация научно-практической работы в области селекции и оригинального семеноводства сельскохозяйственных культур, входящих в область деятельности Селекционного центра.

Целью создания Селекционно-племенного центра является разработка, апробация и внедрение передовых (в том числе прорывных) технологий, направленных на создание племенного материала (животных, рыб, птиц и насекомых), обладающего улучшенными хозяйственно-полезными признаками (уровень продуктивности, устойчивость к заболеваниям, качественные показатели производимого сырья и иные), а также технологий, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности, повышение качества получаемого животноводческого сырья.

3. Задачи Селекционного центра

10. Основными задачами Селекционного центра являются⁷:

10.1. Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий, в том числе на основе собственных разработок.

10.2. Поиск, сохранение и вовлечение в селекционный процесс генетических источников, обеспечивающих получение гибридов с заданными признаками по соответствующей культуре.

10.3. Создание гибридов нового поколения разных сроков созревания, сочетающих высокую продуктивность и качественные показатели с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, удовлетворяющих по хозяйственно-ценным признакам требования сельскохозяйственных производителей, потребительского рынка и экологической безопасности.

10.4. Создание и развитие конкурентоспособного фонда оригинального семенного материала отечественных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, входящих в область деятельности Селекционного центра.

10.5. Поддержание коллекции селекционного материала.

10.6. Участие в товарном семеноводстве и доведении до кондиций товарных партий семян.

10.7. Разработка новых сортовых технологий, продвигающих селекционные новинки на рынок.

10.8. Создание, пополнение и администрирование единой интегрированной базы данных, включающей в себя блоки данных по генетике, селекции, семеноводству, средствам диагностики и защиты растений, технологиям хранения на основе научных публикаций, патентных баз данных,

⁷ Для Селекционно-семеноводческого центра.

результатов исследования семенного материала первичных ступеней размножения в процессе оригинального семеноводства гибридов растений.

10. Основными задачами Селекционного центра являются⁸:

10.1. Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области генетики, геномики, разведения, селекции и биотехнологии животных, направленных на создание племенного материала с заданными свойствами.

10.2. Разработка эффективных методов генетического совершенствования племенных животных на уровне отдельных организаций (предприятий), на региональном уровне и на национальном уровне (для конкретных пород), в том числе с использованием технологий геномной оценки и геномного редактирования.

10.3. Создание новых пород, типов и линий животных с использованием современных генетических технологий (в том числе методов геномного редактирования) с улучшенными хозяйственно-полезными качествами.

10.4. Разработка и внедрение методов, способов и систем, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности племенных животных.

10.5. Разработка и внедрение новых биотехнологий тиражирования лучших генотипов, в том числе с использованием современных репродуктивных технологий.

10.6. Разработка методов сохранения племенного материала, в том числе в системе *in vitro*.

10.7. Апробация разработанных технологических решений на базе производственных подразделений, а также в организациях (предприятиях) реального сектора экономики.

⁸ Для Селекционно-племенного центра.

10.8. Подготовка кадров в области генетики, разведения, селекции, кормления и биотехнологии животных, в том числе в рамках повышения квалификации специалистов агропромышленного комплекса (АПК).

4. Направления деятельности Селекционного центра

11. Направлениями деятельности Селекционного центра являются⁹:

11.1. Поддержка и формирование генетических коллекций новыми донорами хозяйственно-ценных признаков.

11.2. Использование молекулярных маркеров при создании новых доноров хозяйственно-ценных признаков родительских линий и форм растений с заданными свойствами для вовлечения их в селекционный процесс.

11.3. Создание перспективных гибридов различного целевого назначения на основе отселектированных доноров и родительских линий, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков.

11.4. Подготовка и передача новых генотипов для государственного сортоиспытания.

11.5. Применение современных биотехнологических методов оздоровления и хранения *in vitro* материала перспективных сортов и гибридов.

11.6. Оздоровление и поддержание *in vitro* коллекции новых перспективных сортов и гибридов для использования в семеноводческих программах.

11.7. Тиражирование исходного оздоровлённого посевного материала.

11.8. Выращивание первого поколения и супер элиты в оригинальном семеноводстве.

11.9. Создание эффективной системы селекции и семеноводства, обеспечивающей повышение конкурентоспособности новых отечественных сортов и ускоренное внедрение перспективных сортов в производство.

⁹ Для Селекционно-семеноводческого центра.

11.10. Идентификация эффективных доноров хозяйственно ценных признаков

11.11. Развитие биоинженерных технологий и «маркер опосредованной селекции» в направлении адаптивности, повышения урожайности, качества и комплексной устойчивости к биотическим и абиотическим факторам как основы для создания сортов сельскохозяйственных растений нового поколения.

11. Направления деятельности Селекционного центра являются¹⁰:

11.1. Поддержка и формирование криоколлекций генетическим материалом доноров с хозяйственно-ценными признаками.

11.2. Использование молекулярных маркеров при создании новых доноров хозяйственно ценных признаков родительских линий, селекционных форм и пород животных с заданными свойствами для вовлечения их в селекционный процесс

11.3. Создание перспективных гибридов различного целевого назначения на основе отселектированных доноров генетического материала, родительских линий, селекционных форм, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков.

11.4. Мультитиражирование эмбрионов с ценным генотипом, культивирование, эмбриотрансфер.

11.5. Создание гибридов с устойчивой комбинацией хозяйственно ценных признаков.

11.6. Создание эффективной системы селекции и генетики, обеспечивающей повышение конкурентоспособности новых отечественных пород и ускоренное внедрение перспективных пород в производство.

11.7. Идентификация и паспортизация животных с особо ценными генотипами.

¹⁰ Для Селекционно-племенного центра.

11.8. Развитие биоинженерных технологий и «маркер опосредованной селекции» в направлении адаптивности, повышения продуктивности, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам как основы для создания пород животных нового поколения.

5. Организация деятельности Селекционного центра

12. Базовые требования к организации деятельности Селекционного центра¹¹:

12.1. Опыт профессиональной работы работников Селекционного центра в области селекции и семеноводства.

12.2. Утвержденная научная программа по созданию новых сортов и развитию оригинального семеноводства.

12.3. Наличие площадей для селекции сельскохозяйственных культур и организации научно-практической работы в области селекции и оригинального семеноводства

12.4. Для выполнения поставленных задач Селекционно-семеноводческий центр располагает необходимой инфраструктурой для обеспечения своей деятельности.

12.5. Базовые требования к организации деятельности Селекционного центра¹²:

12.16. Опыт профессиональной работы работников селекционного центра в области селекции и генетики животных.

12.17. Утвержденная научная программа по созданию новых линий, типов, пород и гибридов.

¹¹ Для Селекционно-семеноводческого центра.

¹² Для Селекционно-племенного центра.

12.18. Наличие специализированных построек для содержания скота, используемого в селекционном процессе, и организации научно-практической работы в области селекции и генетики новых линий, типов пород и гибридов.

12.19. Для выполнения поставленных задач Селекционно–племенной центр располагает необходимой инфраструктурой для обеспечения своей деятельности.

6. Функции Селекционного центра

13. Функциями Селекционного центра являются¹³:

13.1. Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы по профилю Селекционного центра, отвечающей уровню современных требований.

13.2. Обеспечение современного уровня ведения селекционно-генетических работ при создании новых гибридов и сортов.

13.3. Обеспечение современного уровня ведения селекционно-генетических работ при создании новых гибридов и сортов.

13.4. Получение новых теоретических и практических данных в области селекции и оригинального семеноводства.

13.5. Разработка и освоение адаптивных ресурсо- и энергосберегающих технологий в области возделывания сельскохозяйственных культур, входящих в область деятельности Селекционного центра, с учетом достижений сельскохозяйственной науки и введения новых видов удобрений, химических и биологических препаратов, машин и механизмов.

13.6. Проведение научных исследований по проектам научных тем и разработок, получивших финансовую поддержку (гранты) от государственных

¹³ Для Селекционно-семеноводческого центра.

научных фондов Российской Федерации, фондов международных и иностранных организаций.

13.7. Организация и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах (в том числе международных), школах молодых учёных и иных мероприятий по обмену научной информацией, результатами и опытом работы.

13.8. Внедрение в производство и пропаганда достижений науки, научных знаний и передового опыта в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, входящих в область деятельности Селекционного центра.

13.9. Выполнение научно-исследовательских и научно-практических работ в соответствии с заключенными договорами с заказчиками.

13.10. Издание и распространение печатной продукции, содержащей результаты научной деятельности, а также научно-методических указаний, рекомендаций.

13. Функциями Селекционного центра являются¹⁴:

13.1. Организация и осуществление научно-исследовательской и научно-практической работы по профилю Селекционного центра, отвечающей уровню современных требований.

13.2. Обеспечение современного уровня ведения селекционно-генетических работ при создании новых пород и гибридов

13.3. Получение новых теоретических и практических данных в области селекции и племенного дела.

13.4. Разработка и освоение адаптивных ресурсо- и энергосберегающих технологий в области разведения пород, входящих в область деятельности Селекционного центра, с учетом достижений сельскохозяйственной науки и введения новых видов кормов, химических и биологических препаратов, машин и механизмов.

¹⁴ Для Селекционно-племенного центра.

13.5. Проведение научных исследований по проектам научных тем и разработок, получивших финансовую поддержку (гранты) от государственных научных фондов Российской Федерации, фондов международных и иностранных организаций.

13.6. Организация и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах (в том числе международных), школах молодых учёных и иных мероприятий по обмену научной информацией, результатами и опытом работы.

13.7. Выполнение научно-исследовательских и научно-практических работ в соответствии с заключенными договорами с заказчиками.

13.8. Издание и распространение печатной продукции, содержащей результаты научной деятельности, а также научно-методических указаний, рекомендаций.

13.9. Внедрение в производство и пропаганда достижений науки, научных знаний и передового опыта в области селекции и генетики пород животных, входящих в область деятельности Селекционного центра.

7. Финансовое обеспечение деятельности Селекционного центра

14. Финансовое обеспечение деятельности Селекционного центра осуществляется за счет средств федерального бюджета и средств от приносящей доход деятельности, полученных Учреждением, в том числе средств, поступающих в качестве целевого финансирования исследований, выполняемых по федеральным целевым программам, государственных научных фондов, грантов и субсидий международных и иностранных коммерческих организаций, иных фондов, научных проектов и инициативных разработок.