

Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы

Постановление Правительства Российской Федерации · № 996 · от 25.08.2017 · Правительство Российской Федерации · Действует с изменениями

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 25 АВГУСТА 2017 Г. № 996

МОСКВА

Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы.
2. Министерству сельского хозяйства Российской Федерации, Министерству науки и высшего образования Российской Федерации и другим заинтересованным федеральным органам исполнительной власти представлять в Правительство Российской Федерации ежегодно, до 25 марта года, следующего за отчетным, доклад о ходе реализации Программы, утвержденной настоящим постановлением.

Председатель Правительства
Российской Федерации Д.Медведев

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 25 августа 2017 г. № 996
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 30 сентября 2023 г. № 1614)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

ПАСПОРТ

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование Программы-

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Основание для разработки Программы-

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства"

Государственный координатор Программы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Ответственные исполнители Программы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации,

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Соисполнители мероприятий Программы-

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации,
заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, федеральное государственное
бюджетное учреждение "Российская академия наук", высшие исполнительные органы субъектов
Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной
деятельности
и другие институты развития и организации

Головная научная организация Программы

-

федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр
"Курчатовский институт"

Цель Программы-

обеспечение импортозамещения и повышение эффективности производства в сфере
агропромышленного комплекса за счет разработки и внедрения отечественных инновационных
технологий и достижений, повышения их конкурентоспособности на основе взаимодействия
государства, науки и бизнеса для реализации положений Доктрины продовольственной
безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21
января 2020 г. № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской
Федерации"

Задачи Программы-

обеспечение отраслей агропромышленного комплекса актуальными научными разработками и
технологиями для повышения конкурентоспособности отечественного агропромышленного
комплекса согласно требованиям рынка;

формирование условий для взаимодействия бизнес-сообщества и представителей научной
деятельности;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих производство семян высших
категорий (оригинальных и элитных) сельскохозяйственных растений, племенной продукции
(материала) (племенных ресурсов) по направлениям отечественного растениеводства и
животноводства, имеющим высокую степень зависимости от семян или племенной продукции
(материала) (племенных ресурсов) иностранного производства;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих производство
высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для
ветеринарного применения;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих диагностику патогенов
сельскохозяйственных растений;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих производство пестицидов и
агрохимикатов для применения в сельском хозяйстве;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих производство, переработку и
хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих контроль качества
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизу генетического материала;

создание и внедрение отечественных технологий, обеспечивающих разработку, создание и
производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования;
разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной

техники и оборудования;

подготовка кадров для подотраслей сельского хозяйства и привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Направления реализации Программы-

создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий по направлениям:

растениеводство и племенное животноводство;

корма, кормовые добавки для животных и лекарственные средства для ветеринарного применения;

диагностика патогенов сельскохозяйственных растений;

производство пестицидов и агрохимикатов для применения в сельском хозяйстве;

производство, переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования;

контроль качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертиза генетического материала

Срок реализации Программы-

2017 - 2030 годы

Подпрограммы Программы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации";

подпрограмма "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров";

подпрограмма "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации";

подпрограмма "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород";

подпрограмма "Развитие виноградарства, включая питомниководство";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации";

подпрограмма "Развитие садоводства и питомниководства";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства зерновых культур";

подпрограмма "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства овощных культур";

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства кукурузы";

подпрограмма "Сельскохозяйственная техника и оборудование"; (Дополнение абзацем -

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

подпрограмма "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Объемы финансирования Программы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 72362635,9 тыс. рублей

(объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении

средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы

развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и

продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля

2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", государственной программы Российской

Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной

постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении

государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 8081222,5 тыс. рублей;

в 2026 году - 9388837,4 тыс. рублей;

в 2027 году - 9219760,2 тыс. рублей;

в 2028 году - 9132661,2 тыс. рублей;

в 2029 году - 9132661,2 тыс. рублей;

в 2030 году - 9132661,2 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 63807338,1 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 9285444,4 тыс. рублей;

в 2026 году - 8200444,4 тыс. рублей;

в 2027 году - 8272444,4 тыс. рублей;

в 2028 году - 8477444,4 тыс. рублей;

в 2029 году - 8266444,4 тыс. рублей;

в 2030 году - 10434444,4 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования Программы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия,

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации",

государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности",

бюджеты субъектов Российской Федерации,

внебюджетные источники согласно приложению № 3

Целевые индикаторы Программы-

1. Объем привлеченных инвестиций в рамках реализации Программы:

в 2025 году - 9285444,4 тыс. рублей;

в 2026 году - 8200444,4 тыс. рублей;

в 2027 году - 8272444,4 тыс. рублей;

в 2028 году - 8477444,4 тыс. рублей;

в 2029 году - 8266444,4 тыс. рублей;

в 2030 году - 10434444,4 тыс. рублей.

(Пункт в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

2. Доля использования отечественных селекционных и генетических разработок, отечественной сельскохозяйственной техники и оборудования, отечественных лекарственных препаратов для ветеринарного применения в общем объеме отраслевого рынка:

а) в растениеводстве:

доля семян основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции в общем объеме

высева (посадок) семенного материала основных сельскохозяйственных культур на территории Российской Федерации к 2031 году - на уровне не менее 75 процентов, из них:

картофель - 35 процентов;

сахарная свекла - 50 процентов;

зерновые культуры - 91 процент;

масличные культуры - 75 процентов;

кукуруза - 77 процентов;

доля посадочного материала сортов и клонов плодовых и ягодных культур, произведенных на территории Российской Федерации, в общей площади закладки плодовых и ягодных культур на территории Российской Федерации к 2031 году - 85 процентов;

доля виноградных насаждений, заложенных саженцами винограда, произведенными на территории Российской Федерации, в общей площади закладки виноградных насаждений на территории Российской Федерации к 2031 году - 70 процентов;

б) в животноводстве:

доля производства новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных на территории Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров к 2031 году - 10 процентов;

доля производства отечественного племенного крупного рогатого скота мясных пород в общем объеме приобретенного на территории Российской Федерации поголовья крупного рогатого скота мясных пород к 2031 году - 99 процентов;

доля производства отечественного племенного крупного рогатого скота молочных пород в общем объеме приобретенного на территории Российской Федерации поголовья крупного рогатого скота молочных пород к 2031 году - 72 процента;

(Подпункт в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

в) в сельскохозяйственной технике и оборудовании - доля новой и (или) модернизированной реализованной отечественной сельскохозяйственной техники в общем количестве новой техники к 2031 году - 80 процентов;

(Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

г) в лекарственных препаратах для ветеринарного применения:

обеспеченность отрасли животноводства химико-фармацевтическими ветеринарными препаратами отечественного производства к 2031 году - 70 процентов;

обеспеченность отрасли животноводства отечественными ветеринарными вакцинами к 2031 году - 61 процент.

(Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

3. Общее количество сортов (гибридов), зарегистрированных в Государственном реестре сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений, созданных в рамках реализации Программы, и (или) разработанных новых и (или) улучшенных технологий и методик, на которые получены патенты и (или) которые оформлены в порядке, установленном для секрета производства (ноу-хау), в рамках реализации Программы (нарастающим итогом):

значение базового показателя¹ - 5 единиц;

в 2025 году - 21 единица;

в 2026 году - 62 единицы;

в 2027 году - 118 единиц;

в 2028 году - 173 единицы;

в 2029 году - 231 единица;

в 2030 году - 267 единиц.

(Пункт в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

4. Общее количество сотрудников, работающих у заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов по специальностям и направлениям подготовки, перечень которых определен государственным координатором Программы по соответствующим подпрограммам Программы, в рамках реализации Программы: значение базового показателя¹ - не менее 244 человек;

в 2025 году - не менее 274 человек;

в 2026 году - не менее 351 человека;

в 2027 году - не менее 351 человека;

в 2028 году - не менее 356 человек;

в 2029 году - не менее 356 человек;

в 2030 году - не менее 356 человек

(Пункт в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Ожидаемый результат реализации Программы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в сельском хозяйстве Российской Федерации за счет:

увеличения доли семян основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции в общем объеме высева (посадок) семенного материала сельскохозяйственных растений на территории Российской Федерации (зерновые, овощные, технические (картофель, сахарная свекла), масличные культуры в соответствии с потребностями рынка);

производства конкурентоспособных отечественных аналогов зарубежных кормовых добавок;

производства востребованного посадочного материала (виноградарство, питомниководство, садоводство (плодовые, ягодные культуры);

выведения востребованной племенной продукции (материалов) (племенных ресурсов)

отечественного производства (крупный рогатый скот мясных пород, крупный рогатый скот молочных пород, мясные кроссы кур);

внедрения передовых научно-технических результатов в сельское хозяйство, полученных в рамках деятельности научно-производственных объединений;

привлечения дополнительных инвестиций в агропромышленный комплекс (до 63807338,1 тыс. рублей);

разработка, производство и реализация новых и (или) модернизированных сельскохозяйственной техники и оборудования отечественного производства; (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

производство высококачественных отечественных аналогов зарубежных лекарственных препаратов для ветеринарного применения (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

I. Состояние (особенности) отраслей сельского хозяйства, на развитие которых направлена Программа

1. В соответствии с положениями Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации" (далее - Доктрина), запланировано достижение к 2030 году обеспечения семенами основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции на уровне не менее 75 процентов.

В настоящее время фактические показатели далеки от своих целевых ориентиров, по предварительным оценкам показателей 2022 года, доля обеспеченности отечественными семенами составляет 60,3 процента, а по некоторым культурам находится на критически низких отметках.

В целях недопущения рисков, связанных с недостижением показателей Доктрины, необходимо принять меры по обеспечению импортозамещения иностранного семенного материала и пород племенного животноводства, увеличению посадочного материала (виноградарство, питомниководство, садоводство), увеличению конкурентоспособных аналогов и разработке новых кормовых добавок, а также лекарственных средств для ветеринарного применения. Также необходимо учитывать, что дальнейшее развитие агропромышленного комплекса возможно при условии бесперебойного обеспечения отрасли качественным сырьем и компонентами в необходимом объеме.

Стратегическое развитие напрямую связано с внедрением в агропромышленный комплекс конкурентоспособных отечественных разработок и технологий. Сельскохозяйственная наука активно занимается инновациями, однако существует потребность в усилении ее ориентации на актуальные запросы бизнеса и повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

В целях комплексного решения существующих проблем научного обеспечения сельского хозяйства необходимо создание условий для формирования научно-технических результатов, а также для их передачи в реальный сектор экономики.

Развитие селекции и семеноводства картофеля

2. Картофель традиционно является вторым по значимости продуктом растениеводства в Российской Федерации после зерновых культур. Несмотря на значительные объемы внутреннего производства товарного картофеля, доля семенного картофеля сортов отечественной селекции среди 10 лидирующих на российском рынке сортов в общем объеме производства картофеля достаточно низкая, а высокая доля посадочного материала иностранной селекции в общем объеме посадочного материала отражает прежде всего спрос сельскохозяйственных организаций на семенной картофель иностранной селекции. В Российской Федерации в настоящее время действуют 17 ведущих государственных селекционных учреждений и другие организации, в том числе высшие учебные заведения, которые осуществляют научные исследования по селекции картофеля.

Семеноводством картофеля занимаются более 140 семеноводческих хозяйств.

Материально-техническая база большинства картофелеводческих селекционно-семеноводческих учреждений формировалась в 70 - 80 годах прошлого века и с тех пор обновилась незначительно. Информационные базы по селекции и семеноводству картофеля таких учреждений не соответствуют современным требованиям либо вовсе отсутствуют.

Отсутствие современной инфраструктуры и устаревшая материально-техническая база организаций, занимающихся селекцией и семеноводством картофеля, а также низкое качество производимого семенного картофеля сортов отечественной селекции являются главными причинами того, что они остаются невостребованными на внутреннем и внешнем рынках.

Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы

3. Сахарная свекла является одной из важнейших технических культур. Несмотря на успехи, достигнутые в развитии свеклосахарного подкомплекса, сохраняются технологические риски, вызванные отставанием в уровне научных исследований по проведению селекционных и семеноводческих разработок, что создает дополнительные угрозы импортной зависимости от иностранных поставщиков семян сахарной свеклы и стагнации дальнейшего развития сахарной промышленности. При этом наблюдается значительный объем внутреннего потребления семенного материала сахарной свеклы.

Высокая доля семян гибридов сахарной свеклы иностранной селекции на внутреннем рынке обусловлена отсутствием в период с 1998 по 2012 год необходимых организационно-экономических условий для формирования научно-производственной базы проведения научных исследований в области селекции и семеноводства сахарной свеклы и вывода на внутренний рынок новых

конкурентоспособных семян гибридов сахарной свеклы отечественной селекции, низким уровнем государственной поддержки в этой области и отсутствием заинтересованности со стороны бизнеса в осуществлении инвестиций в этот сектор сельскохозяйственного производства.

Постоянное совершенствование гибридов сахарной свеклы иностранной селекции за счет передовых селекционных разработок, а также агрессивный маркетинг в сочетании с финансовыми возможностями и мощной рекламой значительно снижают конкурентоспособность гибридов сахарной свеклы отечественной селекции, что предопределило высокие риски зависимости российского свеклосахарного подкомплекса от импорта семян гибридов сахарной свеклы. Снижение такой зависимости является важным направлением, которое необходимо развивать для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации.

Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров

4. Птицеводство Российской Федерации занимает лидирующее положение среди других подотраслей животноводства, отмечается достаточно высокий уровень самообеспечения мясом птицы. Племенная база бройлерного птицеводства Российской Федерации представлена 36 стадами кур мясного направления продуктивности, и только на базе федерального государственного бюджетного учреждения "Селекционно-генетический центр "Смена" сосредоточены исходные линии отечественного кросса мясных кур в целях получения бройлеров (далее - кросс мясных кур (бройлеров)).

Деятельность функционирующих племенных птицеводческих заводов и репродукторов 1-го и 2-го порядка заключается в разведении родительских форм птицы иностранной селекции, получении финального гибрида кросса мясных кур (бройлеров) и последующей его передаче в промышленный сектор.

Важным приоритетом обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации является сокращение зависимости от птицы иностранных кроссов мясных кур (бройлеров) за счет формирования отечественной стандартизированной системы получения и выращивания селекционного материала на каждом этапе воспроизводства родительских форм и продвижения на внутренний рынок отечественных кроссов мясных кур (бройлеров) с комплексным технологическим оснащением процесса их производства. Создание собственной племенной базы отечественных кроссов мясных кур (бройлеров) обеспечит стабильную ценовую политику и снизит риски монополизации подотрасли бройлерного птицеводства иностранными фирмами.

Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных

5. Животноводческие организации агропромышленного комплекса Российской Федерации не в полной мере обеспечены качественными объемистыми кормами и сбалансированными комбикормами. Текущее состояние кормовой базы животноводства не соответствует генетически обусловленному потенциалу имеющихся отечественных и импортных пород сельскохозяйственных животных и птицы.

Отмечается несбалансированность структуры производства зернофуража, выражающаяся в незначительной доле наиболее ценных кормовых культур - кукурузы и зернобобовых. При формировании основ для создания надежной кормовой базы следует ориентироваться на те культуры и сорта растений, которые наилучшим образом приспособлены к местным природным условиям. Также стоит задача повышения питательной ценности кормов и снижения себестоимости их производства.

Требуется целенаправленно осуществить поддержку производства необходимых для обеспечения продовольственной безопасности витаминов для сельскохозяйственных животных и птицы, используемых в качестве кормовых добавок, зависимость от импорта которых является критической.

Развитие селекции и семеноводства масличных культур

6. Интенсивное развитие масложировой отрасли Российской Федерации происходит в результате продолжающегося роста потребности населения и перерабатывающей промышленности в высококачественных растительных маслах пищевого и технического направления использования. Сложившаяся ситуация в селекции и семеноводстве масличных культур влечет необходимость решения неотложной задачи по созданию и размножению новых сортов и гибридов масличных культур отечественной селекции в объеме, необходимом для обеспечения промышленного производства.

Снижение зависимости от семян гибридов масличных культур иностранной селекции за счет разработки и продвижения семян сортов и гибридов масличных культур отечественной селекции с комплексным технологическим оснащением процесса селекции и семеноводства, а также промышленного производства масличных культур является важным направлением, которое необходимо развивать для достижения целевых индикаторов Доктрины и наращивания экспорта масложировой продукции. Применение в качестве посевного материала семян сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции с заданными хозяйственно ценными признаками позволит значительно снизить затраты сельскохозяйственных товаропроизводителей и переработчиков масличных культур и сделать продукцию подотрасли более конкурентоспособной.

Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород

7. Производство говядины остается одним из наиболее трудоемких и сложных направлений в животноводстве. На протяжении многих лет Российская Федерация ежегодно импортировала 340 - 260 тыс. тонн мяса крупного рогатого скота в охлажденном и замороженном виде из стран Южной Америки (Аргентины, Бразилии, Уругвая, Парагвая и других), а также Индии, Японии и других государств. Современное состояние отечественного производства говядины не соответствует требованиям Доктрины. Развитие отечественного мясного животноводства определяется необходимостью обеспечения снижения технологических рисков и повышения качества отечественной сельскохозяйственной продукции в подотрасли мясного животноводства за счет использования геномных и постгеномных технологий для ускоренной селекции крупного рогатого скота мясных пород.

Одновременно с этим развитие отечественного мясного животноводства будет способствовать достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года по обеспечению темпа роста валового внутреннего продукта страны выше среднемирового, а также реальному росту экспорта несырьевых неэнергетических товаров, определенных Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года".

Развитие виноградарства, включая питомниководство

8. В настоящее время развитие виноградарства, включая питомниководство, относится к приоритетным направлениям аграрной политики Российской Федерации. Его целью является не только увеличение объемов производства отечественной продукции, но и социально-экономическое развитие регионов возделывания винограда. Динамика производственных показателей виноградарской отрасли России за последние годы свидетельствует о росте всех производственных показателей, включая площади плодоносящих виноградников. При этом, несмотря на положительную динамику в развитии виноградарской отрасли, сохраняются технологические риски, вызванные отставанием в уровне научных исследований в области создания подвойно-привойных комбинаций посадочного материала виноградных растений в привязке к территориальному делению виноградопригодных земель Российской Федерации, в том числе к конкретным виноградникам, в области производства оздоровленного посадочного материала, создания современных технологий возделывания насаждений и разработки необходимых средств защиты растений.

Высокая зависимость развития отечественного виноградарства от поставок импортного посадочного материала сложилась ввиду целого ряда факторов. Виноградные культуры формируют многолетние насаждения, обеспечение их закладки требует определенного времени на производство посадочного материала (не менее 2 лет при наличии маточных насаждений), что влечет необходимость системного подхода к развитию отрасли. Развитие питомниководства для производства посадочного материала в должных объеме и ассортименте требует формирования и планомерной реализации сортовой и технологической политики, а также применения различных и стабильных форм государственного регулирования и поддержки.

Развитие селекции и семеноводства технических культур

9. Важными в Российской Федерации техническими культурами являются лен-долгунец, конопля и хлопчатник, используемые для производства волокон для изготовления тканей и других материалов, применяемых в различных отраслях.

Лен-долгунец позволяет в значительной мере обеспечить импортозамещение хлопка. Кроме того, его применяют в технических целях, например, для производства лакокрасочной продукции. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации уже реализуются меры государственной поддержки и проводится модернизация льноводства в целях повышения рентабельности льноводческих предприятий, что позволит укрепить материально-техническую базу действующих льносеющих предприятий. При этом для производства чистосортного с высокими посевными качествами семенного материала необходимы специализированные семеноводческие хозяйства, обеспеченные специализированной техникой.

Важнейшей проблемой для отрасли льноводства в Российской Федерации является развитие семеноводства. Вследствие низкой урожайности семян из-за несоблюдения агротехнологий и недостаточного ресурсного обеспечения производства льна-долгунца фактическая заготовка посевных семян не покрывает потребности льносеющих хозяйств.

Конопля является традиционной отечественной сельскохозяйственной культурой, возделываемой для получения волокна и маслосемян. Техническая конопля обладает целым рядом уникальных преимуществ и является альтернативой хлопку при производстве тканей и целлюлозы, нефти - при получении пластика, стекловолокну и льноволокну - при выпуске композитных материалов.

Промышленная конопля является отличным экологически чистым сырьем. В настоящее время в Российской Федерации возрождается практика возделывания конопли.

Хлопчатник является новой и стратегически важной культурой в сельскохозяйственном производстве. После переработки его используют в химической, легкой промышленности и во множестве других отраслей.

Развитие хлопководства как отрасли сельского хозяйства на территории Российской Федерации играет огромную роль в импортозамещении, способствуя созданию надежной отечественной сырьевой базы для текстильной, пищевой, фармацевтической и оборонной отраслей.

Развитие садоводства и питомниководства

10. Садоводство занимает особое место в обеспечении населения Российской Федерации фруктами и ягодами, содержащими весь комплекс необходимых человеку витаминов, что в конечном итоге определяет качество жизни граждан страны.

Реализуемый в настоящее время в Российской Федерации курс на импортозамещение предусматривает развитие отечественных наукоемких производств, которые смогли бы за относительно короткий промежуток времени восполнить дефицит плодов и ягод. При этом Российская Федерация, обладая благоприятными природными условиями в сочетании с огромным производственным потенциалом, имеет уникальную возможность обеспечить население собственной сельскохозяйственной продукцией и снять существующие угрозы ее продовольственной

безопасности.

В силу биологических особенностей размножения садовых растений (только вегетативное), которое в отличие от семенного приводит к накоплению вредоносной вирусной и фитоплазменной инфекции и бессистемному производству саженцев, существуют сложности с производством посадочного материала высших категорий качества для удовлетворения потребностей подотрасли садоводства. Несмотря на это, основу промышленных насаждений плодовых и ягодных культур в Российской Федерации составляют иностранные сорта, зачастую уступающие по качеству плодов сортам отечественной селекции. Главной причиной низкого внедрения в промышленное производство сортов отечественной селекции является отсутствие в достаточном количестве сертифицированного посадочного материала.

Развитие селекции и семеноводства зерновых культур²

(Наименование в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

11. Производство зерна является стратегической отраслью и составляет основу агропромышленного комплекса Российской Федерации, от развития которой в значительной степени зависит продовольственная безопасность страны, обеспеченность населения продуктами питания и его уровень жизни, финансовое состояние предприятий агропромышленного комплекса. Экспорт зерна является одним из инструментов геополитического влияния России и важным источником валютных поступлений.

В соответствии с Долгосрочной стратегией развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р, среднее значение самообеспечения страны зерном составляет 140 - 150 процентов, что создает предпосылки для развития отрасли и высокий экспортный потенциал.

Зерно является продовольственным сырьем для производства муки, крупы, мяса, яиц и другой пищевой продукции на их основе, которые покрывают значительную часть потребности населения в углеводах, белках, других макро- и микронутриентах.

Рост производства зерна - важнейшая народнохозяйственная задача, которая состоит в том, чтобы в ближайшие годы обеспечить возрастающие потребности страны в высококачественном продовольственном и фуражном зерне, иметь необходимые государственные резервы зерна и ресурсы для его экспорта. В настоящее время Российская Федерация демонстрирует устойчивый рост посевных площадей и объемов производства зерна, отмечается тенденция увеличения урожайности зерновых культур.

Для обеспечения продовольственной безопасности необходимо поступательное развитие отечественной селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур как основы успешного сельскохозяйственного производства. Для этого необходимо использование всего потенциала селекционно-генетических исследований - выведения и внедрения в производство на постоянной основе устойчивых сортов зерновых культур, которые обеспечат оптимальное использование климатических факторов в процессе их возделывания, качественного обновления семенного материала (сортосмена и сортообновление).

Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород

12. Развитие производства молока и молочных продуктов является приоритетным направлением среди продовольственных рынков. Одним из главных факторов увеличения объемов производства молока являются техническая модернизация, проводимая в молочном скотоводстве, и строительство новых высокотехнологичных молочных ферм. Потребности предприятий агропромышленного комплекса в племенном молодняке молочного скота обеспечиваются за счет собственного производства и импорта. С целью создания условий для реализации селекционных мероприятий,

направленных на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных, на территории нашей страны создана сеть лабораторий по селекционному контролю качества молока (84 организации), а также по иммуногенетической и молекулярно-генетической экспертизе (141 организация) для подтверждения достоверности происхождения животных.

В целом направление и темпы развития отечественного молочного скотоводства соответствуют принципам и задачам, намеченным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации", Стратегией устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. № 151-р, и основным положением прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. Одновременно с этим остаются актуальными вопросы сохранения здоровья сельскохозяйственных животных - фертильности, долголетнего использования и ветеринарного благополучия (устойчивости к болезням) в контексте устойчивого функционирования подотрасли молочного скотоводства как динамичной системы, сохранения генофонда крупного рогатого скота молочных пород как основы генетического разнообразия популяций крупного рогатого скота молочных пород.

В связи с чем являются актуальными задачи, направленные на улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород и использование новых генераций чистопородного и помесного крупного рогатого скота молочных пород в различных природно-климатических зонах страны с учетом их особенностей.

Развитие селекции и семеноводства овощных культур

13. Овощи играют важную роль в здоровом питании человека, являясь источником природных антиоксидантов и других биологически активных веществ. В мире овощеводство развивается высокими темпами и является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства. При этом ассортимент производимой продукции овощеводства в России ограничен. В большинстве стран мира используется более 30 - 35 видов овощных культур, в России - не более 12 - 15 (выделено 6 основных видов овощных культур - капуста, томат, огурец, морковь, лук репчатый, свекла столовая). Структура и посевные площади под овощными культурами непостоянны и подвержены изменениям, что во многом определяется покупательским спросом населения.

Недостаток собственного производства частично компенсируется импортом овощной продукции из стран с благоприятным климатом (Китай, Азербайджан, Турция и Израиль). Овощеводству защищенного грунта в силу климатических особенностей большинства территорий в Российской Федерации принадлежит приоритетная роль в обеспечении населения свежими овощами.

Современные тепличные комплексы с применением технологии досвечивания и светокультуры обеспечивают круглогодичное интенсивное производство овощной продукции.

Низкая конкурентоспособность отечественной селекции обусловлена медленным внедрением новых сортов и гибридов, неразвитостью или отсутствием необходимой инфраструктуры семеноводства овощных культур и посадочного материала, проблемами с защитой авторских прав и прав патентообладателей, устаревшей технической базой проведения селекционных работ и семеноводства. В этой связи реализация подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства овощных культур" может существенно снизить импортозависимость отрасли и будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности страны по овощным культурам.

Развитие селекции и семеноводства кукурузы

14. Кукуруза является одной из наиболее распространенных в мире и древних злаковых культур. Гибриды кукурузы отечественной селекции адаптированы к природно-климатическим условиям и

региональным технологиям возделывания. Многочисленные производственные опыты показывают, что в агроклиматических условиях Российской Федерации в равных условиях при посеве качественных семян гибридов кукурузы отечественной селекции полученные семена кукурузы не уступают зарубежным аналогам и находятся по урожайности на одном уровне с гибридами кукурузы иностранной селекции. Однако по сравнению с гибридами передовых иностранных семеноводческих компаний у гибридов кукурузы отечественной селекции при уборке отмечаются повышенная влажность зерна и слабая устойчивость к загущению в посевах.

Кукуруза имеет большое агрономическое и экологическое значение. Так, кукуруза, выращиваемая на зерно, является хорошим предшественником для многих сельскохозяйственных культур как пропашная культура в севообороте, в том числе для озимой пшеницы.

Наиболее перспективными направлениями отечественной селекции кукурузы является создание новых гибридов различного направления хозяйственного использования с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим неблагоприятным факторам окружающей среды.

Сельскохозяйственная техника и оборудование

(Дополнение подразделом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

14¹. Разработка, производство и реализация сельскохозяйственной техники и оборудования для сельского хозяйства являются неотъемлемой частью рынка сельскохозяйственных товаров и услуг, от развития которой зависит продовольственная безопасность Российской Федерации, обеспеченность населения продуктами питания и его уровень жизни.

В 2023 году объем производства российской сельскохозяйственной техники, соответствующей требованиям к промышленной продукции, предъявляемым в целях ее отнесения к российской промышленной продукции, предусмотренным постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 "О подтверждении производства российской промышленной продукции", составил 271,1 млрд. рублей, что на 8,2 процента больше, чем в 2022 году.

Вместе с тем имеются виды сельскохозяйственной техники и оборудования, производство которых в настоящее время на территории Российской Федерации не осуществляется.

Необходимо обеспечить снижение уровня импортозависимости отраслей сельского хозяйства за счет создания новых видов техники и оборудования отечественного производства.

Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения

(Дополнение подразделом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

14². Заразные болезни животных представляют высокую опасность для животноводства, особенно при увеличении численности сельскохозяйственных животных и создании крупных животноводческих комплексов с высокой плотностью содержания животных. Борьба со вспышками заразных болезней животных, оздоровление хозяйств при хронических заразных болезнях животных являются высокозатратными и резко снижают рентабельность производства.

Использование современных и эффективных лекарственных препаратов для ветеринарного применения отечественного производства, обеспечивающих защиту здоровья и высокий уровень продуктивности сельскохозяйственных животных, является важным сегментом для производства необходимой продукции животного происхождения и соответствует Доктрине.

Развитие отечественного производства ветеринарных вакцин будет способствовать достижению национальных целей обеспечения биологической безопасности Российской Федерации и реализации комплекса мер, направленных на создание и внедрение конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки и обеспечивающих производство высококачественных лекарственных препаратов для ветеринарного применения.

II. Основные понятия, используемые в Программе

15. Для целей Программы используются следующие основные понятия:

"дирекция Программы" - организация, осуществляющая организационно-техническое и информационно-аналитическое сопровождение мероприятий Программы и ее подпрограмм, методическое обеспечение заказчиков и участников комплексных научно-технических проектов в части подготовки и реализации таких проектов в соответствии с требованиями Программы (подпрограмм), мониторинг реализации комплексных научно-технических проектов;

"заказчики комплексного научно-технического проекта" - организации и индивидуальные предприниматели, участвующие в выполнении мероприятий Программы по направлениям ее реализации;

"информационно-аналитическая система" - система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения реализации Программы, подпрограмм и комплексных научно-технических проектов;

"комиссия Программы" - комиссия, формируемая государственным координатором Программы из федеральных государственных гражданских служащих Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и представителей головной научной организации, а также по согласованию из представителей иных федеральных органов исполнительной власти, научных и иных организаций. Положение о комиссии Программы, а также ее состав утверждаются государственным координатором Программы;

"комплексный план научных исследований" - обязательный элемент подпрограммы, предназначенный для выполнения перспективных (прорывных) и востребованных отраслью направлений научных исследований и экспериментальных разработок в рамках направлений Программы при реализации комплексных научно-технических проектов;

"комплексный научно-технический проект" - комплекс работ, реализуемых заказчиком комплексного научно-технического проекта в рамках подпрограмм, структурированных по мероприятиям Программы и направленных на получение научных и (или) научно-технических результатов, разработку технологий, их передачу организациям агропромышленного комплекса для применения (внедрения) в производстве и выпуска сельскохозяйственной продукции в промышленных масштабах;

"мероприятия Программы" - комплекс взаимосвязанных действий участников Программы, сгруппированных по основным этапам жизненного цикла перспективных инновационных разработок и развития рынка технологий, продуктов, товаров и услуг, направленных на достижение целевых индикаторов и показателей Программы, приведенных в приложении № 1 к Программе;

"направления реализации Программы" - соответствующие задачам Программы подотрасли сельскохозяйственного производства, имеющие в настоящее время высокую степень зависимости от иностранного производства;

"основной показатель подпрограммы" - один или несколько показателей подпрограммы, утвержденные как основные показатели в рамках соответствующей подпрограммы и подлежащие обязательному включению в комплексный научно-технический проект;

"подпрограмма" - комплексная научно-техническая программа, соответствующая направлению реализации Программы и включающая все этапы цикла от получения научных и (или) научно-технических результатов и продукции до их практического использования, создания технологий, продуктов и услуг и их выхода на рынок;

"совет Программы" - совет по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы, являющийся постоянно действующим коллегиальным органом, обеспечивающим реализацию Программы и контроль за ходом ее выполнения;

"участники комплексного научно-технического проекта" - юридические лица, в том числе государственные научные и образовательные учреждения, и индивидуальные предприниматели;

"функциональные заказчики комплексного научно-технического проекта" - организации и индивидуальные предприниматели, формирующие функциональные требования к планируемым результатам комплексных научно-технических проектов в целях направления их заказчикам комплексных научно-технических проектов, а также являющиеся потребителями данных результатов комплексного научно-технического проекта в рамках реализации подпрограмм "Сельскохозяйственная техника и оборудование", "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения"; (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

"функциональные требования" - формируемые функциональными заказчиками комплексных научно-технических проектов требования (в произвольной форме), которыми руководствуются заказчики комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", при разработке новой сельскохозяйственной техники и (или) оборудования и (или) модернизации сельскохозяйственной техники и (или) оборудования, а заказчики комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения", при разработке лекарственных препаратов для ветеринарного применения.

Функциональные требования определяют в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование" основные направления разработки сельскохозяйственной техники и (или) оборудования и (или) модернизации сельскохозяйственной техники и (или) оборудования и включают в себя в том числе основное назначение, технические характеристики, технико-экономические показатели, уровень стандартизации, унификацию, иные специальные требования, а в рамках подпрограммы "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" определяют основные направления разработки лекарственных препаратов для ветеринарного применения и включают в себя в том числе свойства и назначения ветеринарных препаратов, показатели их качества и безопасности, иные специальные требования; (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

"экспертная группа" - группа экспертов, сформированная советом Программы на основании предложений комиссии Программы (с учетом предложений головной научной организации Программы) из представителей федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, федеральных государственных научных учреждений, федеральных государственных образовательных учреждений высшего образования, организаций агропромышленного комплекса, в том числе союзов (ассоциаций) производителей товаров, а также иных организаций, имеющих заделы и компетенции по направлениям реализации Программы.

III. Механизм реализации Программы

16. Совет Программы осуществляет свою деятельность в соответствии с Положением о совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства".

Ответственные исполнители Программы в соответствии с утвержденными в установленном порядке направлениями реализации Программы формируют подпрограммы.

Подпрограммы учитываются при формировании и корректировке федерального бюджета и государственных программ Российской Федерации, предусмотренных Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства".

Подпрограммы реализуются в форме выполнения комплексных научно-технических проектов в

соответствии с комплексными планами научных исследований, отражающими системный и комплексный подход к реализации мероприятий подпрограммы.

17. Комиссия Программы:

- а) по результатам рассмотрения документации заказчиков комплексных научно-технических проектов, поступившей на отбор комплексных научно-технических проектов, учитывая результаты экспертизы экспертной группы и (или) экспертного заключения головной научной организации Программы, проводит отбор комплексных научно-технических проектов в порядке, установленном государственным координатором Программы;
- б) выносит на рассмотрение совета Программы предложения по вопросам реализации Программы;
- в) принимает решение о корректировке параметров ранее отобранных комплексных научно-технических проектов, в том числе при замене заказчиков комплексных научно-технических проектов, а также при замене, включении и (или) исключении участников комплексных научно-технических проектов и (или) функциональных заказчиков комплексных научно-технических проектов;
- г) рассматривает заявления заказчиков комплексных научно-технических проектов о предоставлении субсидии из федерального бюджета на реализацию комплексного научно-технического проекта при условии достижения результата комплексного научно-технического проекта за соответствующий календарный год в соответствии с паспортом этого комплексного научно-технического проекта;
- д) принимает решение о неисполнении заказчиком комплексного научно-технического проекта, функциональным заказчиком комплексного научно-технического проекта и (или) участником комплексного научно-технического проекта условий и (или) недостижении показателей комплексного научно-технического проекта и об исключении такого комплексного научно-технического проекта из участия в мероприятиях подпрограммы;
- е) рассматривает промежуточные и итоговые отчеты о ходе реализации Программы и ее подпрограмм, подготовленные дирекцией Программы;
- ж) формирует для совета Программы предложения по составу экспертных групп и кандидатуре руководителя каждой экспертной группы.

Положения подпункта "г" настоящего пункта не распространяются на комплексные научно-технические проекты, реализуемые в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование". Рассмотрение заявлений (заявок) заказчиков комплексных научно-технических проектов о предоставлении субсидии из федерального бюджета на реализацию комплексного научно-технического проекта в отношении комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", осуществляется межведомственной комиссией по отбору получателей субсидии в порядке, устанавливаемом Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

18. Государственный координатор Программы:

- а) определяет дирекцию Программы из числа федеральных государственных бюджетных учреждений, подведомственных государственному координатору Программы;
- б) устанавливает порядок работы дирекции Программы и определяет: условия и финансовое обеспечение административных расходов, связанных с осуществлением возложенных на дирекцию Программы функций; порядок, ответственность и иные условия взаимодействия в рамках законодательства Российской Федерации;
- в) выносит вопрос об отборе комплексных научно-технических проектов для участия в мероприятиях подпрограммы на решение комиссии Программы;
- г) выносит вопрос об исключении комплексного научно-технического проекта из участия в

мероприятиях подпрограммы на решение комиссии Программы при выявлении рисков неисполнения комплексного научно-технического проекта или его отдельного показателя и (или) мероприятия;

д) рассматривает и согласовывает комплексные планы научных исследований подпрограмм на основании заключений экспертной группы и (или) головной научной организации и при необходимости экспертной оценки со стороны бизнеса, подготавливаемой по запросу государственного координатора Программы;

е) определяет перечень специальностей и направлений подготовки сотрудников, привлекаемых на работу заказчиками комплексных научно-технических проектов и (или) участниками комплексных научно-технических проектов (по подпрограммам);

ж) по результатам отбора комиссией Программы комплексных научно-технических проектов заключает с заказчиками комплексных научно-технических проектов соглашение о реализации комплексного научно-технического проекта по соответствующей подпрограмме по форме и в порядке, которые установлены государственным координатором Программы;

з) выносит на рассмотрение совета Программы промежуточные и итоговые отчеты о ходе реализации Программы и ее подпрограмм.

19. Головная научная организация Программы:

а) представляет экспертное заключение об обоснованности и научной значимости подпрограмм (новых подпрограмм) и при необходимости в целом по Программе (далее - экспертное заключение);

б) рассматривает комплексные планы научных исследований по направлениям Программы (по подпрограммам) и по результатам рассмотрения представляет экспертное заключение;

в) представляет экспертное заключение по годовым отчетам реализации Программы и ее подпрограмм дирекции Программы (по запросу дирекции Программы в части реализации комплексных планов научных исследований подпрограмм).

При головной научной организации Программы формируется научно-технический совет Программы, выполняющий экспертно-совещательные функции в части научно-методологического, информационно-аналитического и экспертного сопровождения по вопросам рассмотрения комплексных планов научных исследований.

20. Дирекция Программы:

а) осуществляет организационно-техническое и информационно-аналитическое сопровождение мероприятий Программы;

б) осуществляет методическое обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов, функциональных заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов в части подготовки и реализации комплексных научно-технических проектов в соответствии с Программой (подпрограммами);

в) принимает и анализирует поступившие от заказчиков комплексных научно-технических проектов документы (материалы, отчетность, в том числе предварительная отчетность) по итоговым и промежуточным результатам реализации комплексных научно-технических проектов. При этом документы (материалы, отчетность, в том числе предварительная отчетность) по комплексным научно-техническим проектам, реализуемым в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", должны быть предварительно согласованы заказчиками комплексных научно-технических проектов с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в порядке, предусмотренном пунктом 33 Программы;

г) проводит мониторинг комплексных научно-технических проектов, в том числе подтверждает факт достижения заказчиками комплексных научно-технических проектов и (или) участниками комплексных научно-технических проектов целевых показателей (индикаторов) комплексного научно-технического проекта за соответствующий календарный год;

г¹) подтверждает фактические затраты заказчиков комплексных научно-технических проектов на реализацию комплексного научно-технического проекта по направлениям расходования субсидии в

соответствии с подтверждающими документами, представленными заказчиками комплексных научно-технических проектов (за исключением комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование"), на основании заключения экспертной группы; (Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

г²) осуществляет сбор и анализ информации о фактических затратах на реализацию комплексного научно-технического проекта по направлениям расходования субсидий заказчиков комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", представленной Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в дирекцию Программы, для подготовки отчетов о реализации подпрограмм и Программы в целом, а также поквартального ситуационного анализа выполнения комплексных научно-технических проектов в целях осуществления контроля за их реализацией; (Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

д) готовит материалы по комплексным научно-техническим проектам для процедуры отбора комплексных научно-технических проектов комиссией Программы;

д¹) готовит материалы по комплексным научно-техническим проектам для процедуры принятия комиссией Программы решения о предоставлении субсидии, формирует реестр получателей субсидии (за исключением комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование"); (Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

д²) осуществляет сбор и анализ информации в отношении заказчиков комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", о предоставлении им субсидий на реализацию комплексного научно-технического проекта, представленной Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в дирекцию Программы, для подготовки отчетов о реализации подпрограмм и Программы в целом, а также поквартального ситуационного анализа выполнения комплексных научно-технических проектов в целях осуществления контроля за их реализацией; (Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

е) подготавливает годовые, промежуточные и итоговые отчеты о реализации подпрограмм и Программы в целом для совета Программы с учетом экспертных заключений экспертных групп и головной научной организации Программы;

ж) подготавливает для государственного координатора Программы поквартальный ситуационный анализ выполнения комплексных научно-технических проектов в целях осуществления контроля за их реализацией;

з) выявляет риски неисполнения комплексных научно-технических проектов или их отдельных мероприятий и информирует об этом государственного координатора Программы.

21. Экспертная группа:

а) осуществляет экспертизу комплексных планов научных исследований по направлению реализации Программы (по запросу государственного координатора Программы) с учетом экспертного заключения головной научной организации;

б) осуществляет оценку комплексных научно-технических проектов, представленных на отбор;

в) осуществляет оценку изменений, вносимых в ранее отобранные комплексные научно-технические проекты, представленные дирекцией Программы на согласование;

г) осуществляет оценку актуальности и значимости комплексных научно-технических проектов;

д) осуществляет экспертную оценку годовых отчетов дирекции Программы о ходе реализации Программы;

е) осуществляет оценку комплексных научно-технических проектов, подаваемых на отбор по возмещению затрат, в том числе осуществляет проверку фактических затрат заказчиков

комплексных научно-технических проектов на реализацию комплексного научно-технического проекта по направлениям расходования субсидии в соответствии с подтверждающими документами, представленными заказчиками комплексных научно-технических проектов (за исключением комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование"), по фактическому достижению заказчиками комплексных научно-технических проектов и (или) участниками комплексных научно-технических проектов целевых показателей (индикаторов) комплексного научно-технического проекта за соответствующий календарный год. (Дополнение подпунктом - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

22. Ответственные исполнители и соисполнители Программы формируют необходимые инструменты для обеспечения научно-технологического развития страны в области агропромышленного комплекса в соответствии с Программой.

Количественные значения целевых показателей (индикаторов) по направлениям Программы, а также объемы финансирования, в том числе по источникам финансирования, определяются в рамках соответствующих подпрограмм по направлениям реализации Программы.

23. Взаимодействие заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов осуществляется посредством передачи научных и (или) научно-технических результатов и продукции в процессе сотрудничества заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов в соответствии с заключенными между ними соглашениями о научном, и (или) научно-образовательном, и (или) научно-производственном партнерстве, которые:

- а) определяют условия выполнения комплексного научно-технического проекта с учетом требований, установленных Программой;
- б) предусматривают виды работ и их стоимость, соответствующие мероприятиям подпрограммы, а также распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения комплексного научно-технического проекта.

IV. Мероприятия Программы

24. Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем выполнения скоординированных по срокам, ресурсам и источникам финансового обеспечения мероприятий Программы.

Комплекс мероприятий Программы включает в себя следующие мероприятия, реализуемые в соответствии с приложением № 1 к Программе:

мероприятие 1 "Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования и повышения квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности".

Для комплексного решения задач, предусмотренных подпрограммами, в рамках реализации настоящего мероприятия формируются комплексные планы научных исследований по направлениям реализации Программы;

мероприятие 2 "Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок) в реальном секторе экономики".

В комплексный научно-технический проект должны быть включены мероприятия, указанные в настоящем разделе, если иное не обозначено в соответствующей подпрограмме.

V. Разработка и формирование подпрограмм

25. Подпрограммы разрабатываются в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства" в целях обеспечения создания и внедрения до 2031 года конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки. В соответствии с подпунктом "д" пункта 4 Положения о совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства", подпрограммы (изменения в подпрограммы), сформированные ответственными исполнителями Программы и согласованные с советом Программы, вносятся в Правительство Российской Федерации ответственным исполнителем Программы.

26. Подпрограмма должна предусматривать:

целевые показатели (индикаторы) подпрограммы;

сроки реализации подпрограммы;

финансовый план реализации подпрограммы;

комплексный план научных исследований подпрограммы.

Подпрограмма может включать иные компоненты, необходимые для ее эффективной реализации.

Подпрограмма включает целевые индикаторы Программы, которые характеризуют результат реализации Программы, с учетом направления реализации подпрограммы. В подпрограмме могут быть предусмотрены иные целевые показатели (индикаторы), характеризующие достижение ее целей. В рамках каждой подпрограммы определяется основной показатель подпрограммы (один или несколько), общая величина значения которого в дальнейшем (при необходимости) используется при расчете баллов в процессе ранжирования отобранных в соответствии с порядком отбора комплексных научно-технических проектов, утвержденным государственным координатором Программы. Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы рассчитываются по методике, утверждаемой государственным координатором Программы (включая источники сбора исходной информации).

27. В финансовом плане реализации подпрограммы отражаются ресурсное обеспечение и прогнозная оценка расходов, необходимые для реализации подпрограммы.

Расходование денежных средств, предусмотренных в рамках реализации мероприятия 1 "Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности" Программы, а также по подпрограммам, согласовывается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации с государственным координатором Программы.

28. В рамках подготовки проекта подпрограммы формируется проект комплексного плана научных исследований, который согласовывается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и государственным координатором Программы с учетом экспертного заключения головной научной организации Программы, если иное не определено в соответствующей подпрограмме.

Комплексный план научных исследований должен включать в себя ожидаемый результат выполнения работ (исследований) и при необходимости актуализироваться ежегодно.

Государственный координатор Программы направляет комплексный план научных исследований на рассмотрение головной научной организации Программы, экспертным группам, а также при необходимости может запросить экспертное мнение со стороны бизнеса.

Ежегодно Министерством науки и высшего образования Российской Федерации формируется отчет о результатах исследований, полученных в рамках реализации комплексного плана научных исследований.

29. Мерами государственной поддержки, направленными на реализацию комплексного научно-технического проекта, являются:

а) основной мерой государственной поддержки - предоставление субсидии на возмещение части затрат на реализацию комплексного научно-технического проекта в рамках реализации Программы заказчику комплексного научно-технического проекта, отобранному для участия в подпрограмме, предоставление субсидии на финансовое обеспечение части затрат на разработку и организацию производства новых видов продукции, а также модернизацию линейки выпускаемой продукции заказчику комплексного научно-технического проекта, реализуемого в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование";

б) дополнительными мерами государственной поддержки - государственная поддержка, предоставляемая заказчикам комплексных научно-технических проектов, функциональным заказчикам комплексных научно-технических проектов и участникам комплексных научно-технических проектов, отобранным для участия в подпрограмме, в приоритетном порядке в рамках: постановления 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 в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по возмещению части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса, а также на приобретение и ввод в промышленную эксплуатацию маркировочного оборудования для внедрения обязательной маркировки отдельных видов молочной продукции";

постановления Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 1528 "Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям, международным финансовым организациям и государственной корпорации развития "ВЭБ.РФ" на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке".

VI. Формирование и выполнение комплексного научно-технического проекта

30. Комплексный научно-технический проект может выполняться двумя или более участниками проекта, одним из которых является заказчик комплексного научно-технического проекта, другим - научная организация или образовательная организация различных форм собственности, в том числе федеральное государственное научное учреждение или федеральное государственное образовательное учреждение. Также участниками комплексного научно-технического проекта могут выступать организации иных организационно-правовых форм.

31. Заказчики комплексных научно-технических проектов, функциональные заказчики комплексных научно-технических проектов и участники комплексных научно-технических проектов:

а) определяют условия выполнения комплексного научно-технического проекта с учетом требований, установленных Программой и соответствующей подпрограммой, и заключают соглашение (соглашения) о научном, и (или) научно-образовательном, и (или) научно-производственном партнерстве в рамках совместного выполнения проекта, в котором предусматривают виды и стоимость работ, соответствующие мероприятиям подпрограммы, а также распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения комплексного научно-технического проекта;

б) формируют паспорт комплексного научно-технического проекта по форме, установленной государственным координатором Программы;

в) корректируют параметры ранее отобранных комплексных научно-технических проектов и направляют их государственному координатору Программы ежегодно в порядке и в срок, которые устанавливаются государственным координатором Программы.

32. Срок реализации комплексного научно-технического проекта не должен превышать срок действия подпрограммы.

33. Заказчик комплексного научно-технического проекта направляет паспорт комплексного научно-технического проекта для согласования его реализации в высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации, на территории которого будут выполняться мероприятия указанного проекта. О результатах такого согласования заказчику комплексного научно-технического проекта сообщается в письменной форме за подписью должностного лица исполнительного органа субъекта Российской Федерации, ответственного за реализацию подпрограммы в субъекте Российской Федерации.

В случае отказа высшим исполнительным органом субъекта Российской Федерации в согласовании паспорта комплексного научно-технического проекта заказчик комплексного научно-технического проекта устраняет причины, послужившие основанием для отказа.

После устранения причин отказа заказчик комплексного научно-технического проекта вправе повторно обратиться в высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации для согласования паспорта комплексного научно-технического проекта.

Заказчик комплексного научно-технического проекта, реализуемого в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", направляет паспорт комплексного научно-технического проекта в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации для его согласования в порядке и срок, которые определены Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. О результатах такого согласования заказчику комплексного научно-технического проекта сообщается в письменной форме за подписью уполномоченного должностного лица Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в порядке, определенном Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

В случае отказа Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в согласовании паспорта комплексного научно-технического проекта заказчик комплексного научно-технического проекта устраняет причины, послужившие основанием для отказа. (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

После устранения причин указанного отказа заказчик комплексного научно-технического проекта вправе повторно обратиться в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации для согласования паспорта комплексного научно-технического проекта в порядке и срок, которые определены Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

34. После согласования высшим исполнительным органом субъекта Российской Федерации комплексные научно-технические проекты подлежат отбору для участия в подпрограмме в порядке, определенном государственным координатором Программы.

После согласования Министерством промышленности и торговли Российской Федерации комплексные научно-технические проекты, планируемые к реализации в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", подлежат отбору для участия в подпрограмме в порядке, определенном государственным координатором Программы. (Дополнение абзацем - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

35. Дирекция Программы информирует заказчиков комплексных научно-технических проектов о результатах отбора комплексных научно-технических проектов для участия в Программе. Копия

протокола с решением комиссии Программы по результатам проведенного отбора комплексных научно-технических проектов направляется в адрес ответственного исполнителя подпрограммы, а также в адрес заинтересованных исполнителей и соисполнителей мероприятий подпрограммы.

36. В целях реализации комплексного научно-технического проекта государственные научные и образовательные организации - участники комплексных научно-технических проектов могут создавать новые научные подразделения с заключением срочных трудовых договоров с научными работниками на срок реализации такого проекта в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

37. В случае выявления рисков неисполнения комплексного научно-технического проекта или его отдельного мероприятия дирекция Программы уведомляет об этом заказчика комплексного научно-технического проекта. Заказчик комплексного научно-технического проекта предпринимает необходимые меры по устранению выявленных рисков и о результатах устранения уведомляет дирекцию Программы в срок, не превышающий 30 рабочих дней со дня получения указанного уведомления.

В случае если заказчик комплексного научно-технического проекта уведомляет дирекцию Программы о невозможности устранения рисков неисполнения комплексного научно-технического проекта, дирекция Программы уведомляет об этом государственного координатора Программы в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня получения такого уведомления, который выносит на комиссию Программы вопрос об исключении комплексного научно-технического проекта из участия в мероприятиях подпрограммы и Программы в целом.

38. Заказчики комплексных научно-технических проектов представляют в дирекцию Программы отчеты о ходе выполнения ими комплексных научно-технических проектов по форме, а также в порядке и сроки, которые установлены государственным координатором Программы.

VII. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

39. В целях обеспечения соответствия научно-технического потенциала в области сельского хозяйства и возможностей его реализации в рамках приоритета научно-технологического развития Российской Федерации, связанного с развитием агропромышленного комплекса, государственный координатор Программы создает государственную информационную систему "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства" (далее - государственная информационная система) в рамках отдельных подпрограмм по каждому из направлений реализации Программы с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 10 октября 2020 г. № 1646 "О мерах по обеспечению эффективности мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами".

Государственная информационная система предназначена для:

сбора информации о ходе реализации Программы и ее отдельных подпрограмм, в том числе о результатах научной деятельности участников Программы;
автоматизированного мониторинга указанной информации, обеспечивающего выявление значимых научно-технологических трендов, формирование обоснованной альтернативной оценки получаемых результатов и выбора направлений исследований;
создания информационной инфраструктуры функционирования экспертного сообщества в сфере оценки состояния и рисков научно-технического развития сельского хозяйства.

Правительство Российской Федерации утверждает положение о государственной информационной системе, предусматривающее в том числе состав сведений, подлежащих включению в

государственную информационную систему, и порядок взаимодействия с иными информационными системами. На основании данных информационного ресурса государственной информационной системы дирекция Программы проводит оценку промежуточных и итоговых результатов реализации Программы (ее подпрограмм) для подготовки рекомендаций совету Программы по корректировке, изменению или прекращению реализации подпрограмм.

Доступ к государственной информационной системе, а также к информации, содержащейся в государственной информационной системе, предоставляется с использованием федеральной государственной информационной системы "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме".

Организация информационного взаимодействия государственной информационной системы с иными информационными системами обеспечивается в том числе посредством инфраструктуры, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме.

Размещение сведений и информации в подсистемах развития соответствующих отраслей агропромышленного комплекса, создаваемых в рамках государственной информационной системы, осуществляется с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи или усиленной неквалифицированной электронной подписи, сертификат ключа проверки которой создан и используется в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в установленном Правительством Российской Федерации порядке.

Обладателем сведений, содержащихся в государственной информационной системе, является Российская Федерация.

Сведения, содержащиеся в государственной информационной системе, доступ к которым не ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации, подлежат размещению на официальном сайте государственного координатора Программы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", в том числе в форме открытых данных.

Функции оператора государственной информационной системы осуществляются государственным координатором Программы.

VIII. Срок реализации Программы

40. Срок реализации Программы - 2017 - 2030 годы.

Сроки реализации подпрограмм определяются в подпрограммах и согласовываются советом Программы в установленном порядке.

IX. Финансовое обеспечение реализации Программы

41. Финансовое обеспечение реализации Программы приведено в приложении № 3 и осуществляется ответственными исполнителями и соисполнителями мероприятий Программы в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период, и лимитов бюджетных обязательств, доведенных до них в установленном порядке на цели Программы, средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств внебюджетных источников.

42. Оказание государственной поддержки осуществляется:

а) в части комплексных планов научных исследований - за счет средств государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", а также в

соответствии с перечнем программ, приведенным в приложении № 3 к Программе;

б) в части комплексных научно-технических проектов (кроме комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование") - за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Программы в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а в части комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование", - за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Программы в рамках государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности";

в) в части дирекции Программы - за счет обеспечения государственным координатором Программы предоставления субсидии на соответствующий финансовый год в соответствии со статьей 78¹ Бюджетного кодекса Российской Федерации.

Финансовое обеспечение Программы может быть скорректировано при утверждении подпрограмм.

43. Средства внебюджетных источников являются собственными и (или) заемными средствами заказчиков комплексных научно-технических проектов и (или) участников комплексных научно-технических проектов.

Х. Целевые индикаторы Программы

44. Программа обеспечивает вклад в достижение стратегических целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу.

Значения целевых индикаторов Программы приведены в приложении № 2.

Целевые индикаторы Программы рассчитываются по методике, утверждаемой государственным координатором Программы (включая источники сбора исходной информации).

XI. Возможные риски реализации Программы

45. При реализации Программы осуществляются системные меры, направленные на снижение рисков и повышение уровня гарантированности достижения предусмотренных Программой конечных результатов.

К возможным рискам относятся:

макроэкономические риски, включающие рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические средства, что ограничивает возможность значительной части участников Программы осуществлять комплексные научно-технические проекты, переход к новым технологиям;

природные риски, связанные с размещением части сельскохозяйственного производства в зонах рискованного земледелия;

риски, связанные с изменением структуры посевных площадей на территории Российской Федерации;

иные риски природного и техногенного характера, явившиеся непреодолимой силой и подтвержденные государственным компетентным органом;

отсутствие бюджетных ассигнований;

корректировка приоритетов и перспективных направлений научно-технического развития агропромышленного комплекса;

недостаточное финансирование комплексных научно-технических проектов из внебюджетных источников;

отсутствие финансового обеспечения за счет федерального бюджета для создания и осуществления деятельности дирекции Программы, а также работ по формированию и ведению информационной системы.

Управление рисками при реализации Программы будет осуществляться на основе:
проведения мониторинга угроз реализации комплексных научно-технических проектов;
выработки прогнозов, решений и рекомендаций в сфере управления комплексными научно-техническими проектами;
подготовки и представления в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства" в Правительство Российской Федерации ежегодного доклада о ходе и результатах реализации Программы, который может содержать предложения о корректировке Программы.

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году. (Дополнение сноской - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

² Под зерновыми культурами понимаются злаковые (кроме кукурузы) и зернобобовые культуры. (Дополнение сноской - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Федеральной научно-технической
программе развития сельского хозяйства
на 2017 - 2030 годы

ПЕРЕЧЕНЬ

мероприятий Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Мероприятие

Исполнитель мероприятия

Соисполнитель мероприятия

Источники финансирования

1. Проведение научных исследований
и разработок с учетом требований рынка
и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами
и ассоциациями реального сектора экономики, требований
к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов
и продукции для практического использования
и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства,
а также пищевой
и перерабатывающей промышленности Минобрнауки России, Минсельхоз России и заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, Российский научный фонд,
Фонд содействия инновациям,
Фонд развития центра разработки
и коммерциализации новых технологий, федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"
федеральный бюджет, внебюджетные источники
2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок) в реальном секторе экономики Минсельхоз России, Минпромторг России и заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, финансово-кредитные организации,
Фонд содействия инновациям,

Фонд развития центра разработки
и коммерциализации новых технологий,
заинтересованные организации
федеральный бюджет, бюджеты субъектов Российской Федерации, внебюджетные источники

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Федеральной научно-технической
программе развития сельского хозяйства
на 2017 - 2030 годы
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые индикаторы Программы Ответственный
исполнитель

Единица измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030
год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в рамках реализации Программы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс.

рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в рамках реализации Программы (нарастающим итогом)

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минсельхоз России

тыс.

рублей 538600014671444,422871888,831144333,239621777,64788822258322666,4

2. Доля использования отечественных селекционных и генетических разработок в общем объеме отраслевого рынка²:

2.1. в растениеводстве:

2.1.1. доля семян основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции в общем объеме
высева (посадок) семенного материала основных сельскохозяйственных культур на территории

Российской Федерации,

из них:

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов 6163,5646666,57075

картофель

1010,51111,51212,535

сахарная свекла

3469111550

зерновые культуры

83848586879091

масличные культуры

48525660657075

кукуруза

46,5485055606577

2.1.2.доля посадочного материала сортов и клонов плодовых и ягодных культур, произведенных на территории Российской Федерации, в общей площади закладки плодовых и ягодных культур на территории Российской Федерации

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов76788081828385

2.1.3.доля виноградных насаждений, заложенных саженцами винограда, произведенными на территории Российской Федерации, в общей площади закладки виноградных насаждений на территории Российской Федерации

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов5759,56264,567,569,570

2.2.в животноводстве:

2.2.1.доля производства новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных на территории

Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов0,5611,32,143,7710

2.2.2.доля производства отечественного племенного крупного рогатого скота мясных пород в общем объеме приобретенного на территории Российской Федерации поголовья крупного рогатого скота мясных пород

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов9999999999999999

2.2.3.доля производства отечественного племенного крупного рогатого скота молочных пород в общем объеме приобретенного на территории Российской Федерации поголовья крупного рогатого скота молочных пород

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

процентов66676869707172

2.3.в сельскохозяйственной технике и оборудовании:

2.3.1.доля новой и (или) модернизированной реализованной отечественной сельскохозяйственной техники

в общем количестве новой техники

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минсельхоз России

процентов-687275787980

2.4.в лекарственных препаратах

для ветеринарного применения:

2.4.1.обеспеченность отрасли животноводства химико-фармацевтическими ветеринарными препаратами отечественного производства

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
процентов-545862656870

2.4.2.обеспеченность отрасли животноводства отечественными ветеринарными вакцинами

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
процентов-515355575961

3.Общее количество сортов (гибридов), зарегистрированных в Государственном реестре сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений, созданных в рамках реализации Программы, и (или) разработанных новых и (или) улучшенных технологий и методик, на которые получены патенты и (или) которые оформлены в порядке, установленном для секрета производства (ноу-хау), в рамках реализации Программы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
единиц52162118173231267

4.Общее количество сотрудников, работающих у заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов по специальностям и направлениям подготовки, перечень которых определен государственным координатором Программы по соответствующим подпрограммам Программы, в рамках реализации Программы

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек244274351351356356356

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Такие целевые индикаторы и их значения по годам соответствуют показателям продовольственной безопасности и их индикаторам, установленным Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации", а также показателям уровня самообеспечения Российской Федерации семенами отечественной селекции и племенной продукцией (материалом) (племенными ресурсами) и их плановым значениям в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2022 г. № 4133-р и характеризуют уровень самообеспечения указанными видами сельскохозяйственных культур и сельскохозяйственных животных в целом по Российской Федерации (на период до 2030 года включительно).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Федеральной научно-технической
программе развития сельского хозяйства
на 2017 - 2030 годы
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований

рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией

"продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического

обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой

и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа

Российской Федерации

"Развитие науки

и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная

программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" (с

апреля 2019 г.)¹

23912815,42984152,32901832,92720136,72633037,72633037,72633037,7

Минобрнауки России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

(после февраля 2019 г.),

с 2022 года - государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие

Российской Федерации"^{1, 2}

3000000225000225000225000225000225000225000

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации

"Развитие науки

и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

13944730,91695456,41751602,11762699,41762699,41762699,4

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.),

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

(после февраля 2019 г.)¹

14680007,91236676,22247512,22247512,22247512,22247512,2

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

97288,2-----

Минобрнауки России

федеральный проект

"Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям"

подпрограммы 4 "Формирование

и реализация комплексных

научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития

Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие

по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

2800915-----

Минпромторг России

государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности

и повышение ее конкурентоспособности"³

12880000188000022000002200000220000022000002200000

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

63807338,19285444,48200444,48272444,48477444,48266444,410434444,4

3.Прочие расходы

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия
на 2013 - 2020 годы
(до февраля 2019 г.),
Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
(после февраля 2019 г.)¹

495830,3⁴-----

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

551048,259937,662890,264411,964411,964411,964411,9

Всего по Программе

13616997417366666,917589281,817492204,617610105,617399105,619567105,6

в том числе:

федеральный бюджет

72362635,98081222,59388837,49219760,29132661,29132661,29132661,2

бюджеты субъектов

Российской Федерации⁵

внебюджетные источники⁶

63807338,19285444,48200444,48272444,48477444,48266444,410434444,4

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренный Минпромторгу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности".

⁴ С 2023 года финансирование работ по эксплуатации государственной информационной системы

"Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства" не учитывается в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы" и осуществляется в рамках выполнения мероприятия "Эксплуатация информационных систем специальной деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации". При этом объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минсельхозу России на эксплуатацию указанной информационной системы, в 2025 году составляет 15000 тыс. рублей.

⁵ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации, и определяется в подпрограммах.

⁶ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

обеспечение стабильного роста объемов высева высококачественного семенного материала картофеля отечественной селекции, полученного в рамках реализации подпрограммы, на основе применения новых высокотехнологичных российских разработок и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева семенного материала картофеля отечественной селекции, созданного в рамках реализации подпрограммы, в общем годовом объеме производства и высева семенного материала картофеля;

формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства картофеля за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера;

разработка и применение высокоэффективных технологий семеноводства для крупномасштабного тиражирования посадочного материала современных отечественных сортов картофеля;

реализация комплексных научно-технических проектов по созданию сортов, сортообразцов картофеля отечественной селекции с улучшенными характеристиками;

подготовка кадров для подотрасли картофелеводства и привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2018 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 8764128,9 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 503466,8 тыс. рублей;

в 2026 году - 641790,5 тыс. рублей;

в 2027 году - 643304,6 тыс. рублей;

в 2028 году - 643304,6 тыс. рублей;

в 2029 году - 643304,6 тыс. рублей;

в 2030 году - 643304,6 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 3720571,6 тыс. рублей,
в том числе:

в 2025 году - 200000 тыс. рублей;

в 2026 году - 200000 тыс. рублей;

в 2027 году - 150000 тыс. рублей;

в 2028 году - 100000 тыс. рублей;

в 2029 году - 75000 тыс. рублей;

в 2030 году - 80000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития селекции и семеноводства картофеля.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-
снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в подотрасли картофелеводства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства картофеля
в Российской Федерации"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Селекция новых перспективных сортов картофеля с заданными хозяйственно ценными признаками (традиционная селекция с включением методов маркер-вспомогательной и геномной селекции)рост эффективности селекции отечественных сортов картофеля путем использования современных методов селекции, новых доноров и генетических источников с учетом применения современных средств защиты, диагностики, фитопатогенов, агротехнологий, методов переработки и хранения, способов защиты авторских прав с помощью генетических паспортовконкурентоспособные отечественные сорта картофеля;универсальный набор реагентов для генетической паспортизации сортов картофеля; паспорта сортообразцов картофеля, изучаемых и создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований; новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по такому направлению, как селекция и генетика картофеля технологии маркер-вспомогательной селекции картофеля;технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов и сортообразцов картофеля; технологии клонального микроразмножения и оздоровления ценных сортов; технологии высокопроизводительного фенотипирования картофеля

2.

Испытания сортов картофеляпроведение испытаний не менее

150 сортов и сортообразцов картофеля

в 5 различных природно-климатических зонах Российской Федерации в целях выявления перспективных отечественных сортов картофеля, наиболее востребованных для последующего внедрения в производствооценка и отбор по комплексу хозяйственно ценных признаков для определения адаптационных свойств и пластичности с использованием в том числе высокопроизводительного фенотипического анализа (выборка не менее 150 сортов картофеля);предложения и рекомендации по практическому применению результатов испытаний для их внедрения в производство, ускоренного размножения выделенных сортов и создания высококачественного фонда

оригинального семенного картофеля

технология отбора наиболее пластичных сортов картофеля

3.

Разработка платформы для маркер-вспомогательной и геномной селекции картофеля; поиск и разработка новых

ДНК-маркеров к селекционно значимым генам (ценным аллельным вариантам генов), необходимых для массового и эффективного применения маркер-вспомогательной селекции, формирование и расширение библиотеки

ДНК-маркеров; разработка информационного ресурса, агрегирующего мировые знания в области картофелеводства, доступного

всем участникам комплексного плана научных исследований;

разработка информационно-аналитических ресурсов для поддержки генетико-селекционных экспериментов, ведущихся в рамках комплексного плана научных исследований;

получение новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков, что необходимо для перспективного развития селекционных технологий;

разработка новых удобных пользовательских наборов реактивов

для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов картофеля;

разработка новых высокопроизводительных

методов фенотипирования для массового применения в селекции картофеля;

разработка вычислительных конвейеров для обработки больших массивов данных, получаемых в результате

масштабных генетико-селекционных экспериментов

поиск и введение в селекционную практику новых генетических маркеров хозяйственно ценных признаков картофеля; информационное обеспечение проектов в структуре комплексного плана научных исследований;

создание основы для перспективного развития селекционных технологий

за счет получения в рамках проекта новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков;

обеспечение селекционного процесса в рамках комплексного плана научных исследований современными технологиями генотипирования

и фенотипирования, инструментами

и методическими рекомендациями

по обработке больших массивов данных;

обеспечение селекционного процесса в рамках комплексного плана научных исследований

удобными пользовательскими наборами реактивов для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов картофеля и маркированными образцами - донорами новых генов или аллельных вариантов генов хозяйственно ценных признаков;

обеспечение подготовки специалистов для выполнения высокотехнологичных работ в области картофелеводства за счет привлечения к работам в рамках

проекта магистрантов и аспирантов высших учебных заведений

технологии поиска генов и (или) маркеров генов хозяйственно ценных признаков, включая высокопроизводительное, полногеномное и полноэкзомное секвенирование генома картофеля, отобранных по результатам испытаний сортов картофеля; технологии маркер-вспомогательной селекции картофеля;

технологии высокопроизводительного генотипирования картофеля;

технологии высокопроизводительного фенотипирования картофеля

4.

Геномное редактирование картофеля - разработка методов и подходов, оценка перспектив использования
в сельском хозяйстве Российской Федерации разработка методов для редактирования генома отечественных сортов картофеля с использованием существующих и новых геном-редактирующих нуклеаз
в целях получения растений
с улучшенными потребительскими
и технологическими характеристиками методические рекомендации
по практическому применению оптимизированных технологий геномного редактирования, специфичных для отечественных сортов картофеля; линии картофеля с заданными хозяйственно ценными признаками
в целях производства российскими производителями более конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции
технологии геномного редактирования картофеля

5.

Семеноводство новых перспективных сортов картофеля создание конкурентоспособного фонда оригинального семенного материала новых перспективных сортов картофеля отечественной селекции для ускоренного размножения; разработка нормативных параметров
и единой стандартизированной процедуры технологического процесса выращивания семенного картофеля
и внедрения научно обоснованных схем производства оригинального семенного материала с учетом сортоспецифичных особенностей
конкурентоспособный фонд оригинального семенного материала новых отечественных перспективных сортов картофеля; нормативная база и методы для создания единой стандартизированной процедуры оценки качества;
методические рекомендации
по практическому применению оптимизированных схем и моделей
в семеноводстве картофеля;
биоресурсная безвирусная коллекция сортов картофеля;
 типовые требования к помещениям
и оборудованию для производства миниклубней;
 типовые требования к установлению зон с низкой численностью вредных организмов для размещения производственных участков
по выращиванию первичных полевых поколений;
первичный фонд оздоровленного материала для обеспечения исследований в рамках комплексного плана научных исследований;
новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по направлению семеноводства картофеля
технологии семеноводства картофеля; сортовые технологии;
технологии криоконсервации сортов картофеля

6.

Производственные испытания лучших новых сортов картофеля, выделившихся
по комплексу хозяйственно ценных признаков в результате эколого-географических испытаний, проведенных
в соответствии
с блоком 2 разработка современной методики проведения производственных испытаний с учетом сортоспецифичной технологии; проведение производственных испытаний новых перспективных сортов картофеля российской селекции в сравнении с лидирующими отечественными и

иностранными сортами, пользующимися повышенным спросом на российском рынке картофеля;
выделение группы новых перспективных сортов российской селекции, отличающихся наиболее широким диапазоном адаптивной способности, высоким потенциалом урожайности и стабильными показателями качества продукции;
подготовка предложений для внедрения (быстрого размножения) новых перспективных сортов в производство
и создание отечественного конкурентоспособного фонда семенного картофеля
методические рекомендации
по проведению производственных испытаний; выделение группы новых перспективных сортов российской селекции с высоким потенциалом конкурентоспособности
на российском рынке - сорта
для различного целевого использования, включая сорта столового назначения, а также сорта для переработки на картофелепродукты, отличающиеся высоким стабильным уровнем урожайности, привлекательным внешним видом, формой клубня и высокой товарностью;
разработка методических рекомендаций и предложений
по внедрению и быстрому размножению выделенных перспективных сортов
технология испытания наиболее пластичных сортов картофеля

7.

Сохранение и развитие генетических коллекций картофеля как основы для создания новых отечественных сортов
формирование рабочих коллекций клонов диких видов картофеля; создание на базе указанных коллекций центров коллективного пользования
для селекционеров;
комплексная лабораторно-полевая оценка картофеля признаков рабочих коллекций (видов и сортов) участников подпрограммы с использованием традиционных молекулярно-генетических методов (совместные исследования участников);
выделение исходного материала
для селекции различных направлений (устойчивость к вирусам, фитофторозу, золотистой картофельной нематодой, продуктивность, раннеспелость, качество);
создание доноров хозяйственно ценных признаков для селекции;
разработка современных подходов
к структурированию и инвентаризации генофонда сортов;
создание национального криобанка картофеля в целях долгосрочного сохранения генофонда отечественных сортов и образцов рабочих коллекций участников подпрограммы
в соответствии с международными стандартами для реализации целей комплексного плана научных исследований;
инвентаризация и каталогизация рабочих коллекций институтов-участников
рабочие коллекции сортов
для использования в селекции
и семеноводстве; криобанк картофеля;
коллекции (in vitro) сортов картофеля;
доноры хозяйственно ценных признаков для создания новых сортов картофеля;
электронные базы данных, включающие результаты генетической паспортизации и фенотипической характеристики образцов рабочих коллекций участников подпрограммы, образцов клоновых коллекций и диких видов;
молекулярно-генетические паспорта сортов;
каталоги образцов диких видов, клонов и сортов - источников селекционно ценных признаков устойчивости к патогенам и признаков качества;
информационный бюллетень

об уровне посткриогенной регенерации эксплантов сортов
и образцов рабочих коллекций;
методические рекомендации
по криоконсервации и криотерапии картофеля;
экспериментальные данные
по агротехническим и биологическим параметрам изучаемых сортов картофеля в коллекционных
питомниках
технологии криоконсервации картофеля; технологии генетического анализа;
технологии выделения доноров
и источников хозяйственно ценных признаков

8.

Мониторинг и изучение болезней и вредителей картофеля, разработка методов
диагностики; разработка геномных методов диагностики, мониторинга и изучения болезней и
вредителей картофеля; разработка наборов реагентов
для диагностики новых актуальных возбудителей заболеваний и вредителей картофеля;
создание коллекций патогенов картофеля;
мониторинг фитосанитарной обстановки
методы диагностики, мониторинга
и изучения болезней и вредителей картофеля; новые диагностические наборы реагентов;
карта распространенности фитопатогенов;
коллекции фитопатогенов
технологии разработки
и производства диагностических наборов реагентов; технология фитосанитарного контроля за
возбудителями заболеваний и вредителями картофеля;
технологии интегрированной защиты от вредителей и болезней, технологии производства и
использования пестицидов и биопестицидов, в том числе технологии реинжиниринга экосистем с
внедрением экосистемного и биологического контроля;
иммунологические, агротехнические, механические методы повышения резистентности культур;
технологии вмешательства
в физиологические и поведенческие свойства насекомых

9.

Разработка эффективных технологий защиты картофеля; разработка химических и биологических
средств (микробные препараты, микробные ассоциации
и их метаболиты), обеспечивающих защиту от патогенов, вредителей, абиотических стрессов,
обладающих ростостимулирующим эффектом; создание зонально-сортовых интегрированных,
полифункциональных, комбинированных (с минимальным использованием химических компонентов)
средств защиты;
разработка средств сопровождения процессов селекции, испытания
и применения современных средств защиты, основанных на современных методах
высокопроизводительного геномного анализа
новые полифункциональные биологические препараты для защиты картофеля; технологические
регламенты зонально-сортовых систем интегрированной защиты;
метагеномные технологии
для обеспечения эффективности использования разрабатываемых препаратов;
рентабельная система защиты семенного картофеля от комплекса наиболее вредоносных
инфекционных болезней, позволяющая снизить суммарный пестицидный пресс
на урожай картофеля и окружающую среду не менее чем на 50 процентов;

интегрированная система защиты
от вредителей и болезней при вегетации и хранении картофеля;
препараты-биопестициды на основе бактерий-антагонистов, бактериофагов в виде полимерных
нанокапсул;
технология нанесения этих составов на семенные клубни;
технологии конструирования долговременных и адресных средств защиты с применением
разрушаемых экологически безопасных полимерных материалов
технологии производства средств защиты картофеля; технологии производства удобрений;
технологии локально дифференцированного внесения удобрений и применения средств защиты
растений с автоматической корректировкой параметров
в режиме реального времени

10.

Разработка эффективных технологий возделывания, подготовки, хранения
и переработки картофеля; разработка приемов повышения плодородия почв и продуктивности
севооборотов с картофелем на основе использования сидератов, инновационных форм минеральных,
бактериальных и комплексных удобрений и биологически активных препаратов; разработка
технологий предварительной сортировки и хранения картофеля
с применением новых средств сортировки, контроля и управления микроклиматом в хранилище;
разработка технологий переработки сортов картофеля различной группы спелости и содержания
крахмала
на продукты с высокой добавленной стоимостью;
разработка и испытание элементов сортовой технологии, отражающих зональность, высокую
продуктивность
и качество
технико-экономическое обоснование и рекомендации по комплексу факторов и отдельных элементов
адаптивно-биологизированной технологии производства
семенного и продовольственного картофеля; внедрение оптимальных схем адаптивно-
биологизированного производства семенного
и продовольственного картофеля;
применение сортовой технологии, отражающей почвенно-климатические условия региона, его
зональность, позволяющей получать высокие стабильные урожаи на уровне не ниже 35 - 40 тонн/га;
усовершенствование технологии предварительной сортировки
и хранения картофеля различного назначения (включая автоматизацию);
разработка набора методик, позволяющих оценивать
и перерабатывать химическими
и биохимическими методами картофель и картофельный крахмал
в продукты;
выявление новых сортов картофеля, пригодных к переработке на различные картофелепродукты и
полуфабрикаты
технологии консервации и хранения продукции растениеводства, замедления послеуборочного
дозревания и старения урожая,
в том числе при помощи специальных газовых сред, специальной биоцидной и антиокислительной
упаковки, полезных микроорганизмов, химических веществ, охлаждения, заморозки,
низкотемпературной сушки, обезвоживания, снижения поверхностной обсемененности вредными
микроорганизмами; технологии переработки картофеля
в продукты с высокой добавленной стоимостью (картофельный порошок и крахмал)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства картофеля
в Российской Федерации"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской
Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 -
2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)	В том числе	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования,										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

и перерабатывающей промышленности										
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Минобрнауки России										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий" на 2013 - 2020 годы										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(до апреля 2019 г.),										
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(с апреля 2019 г.) ¹										
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2236372,3147658,2147658,2147658,2147658,2147658,2										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Минобрнауки России										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

на 2013 - 2020 годы										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

и продовольствия										
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(после февраля 2019 г.),										
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

с 2022 года - государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ^{1, 2}										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

800877,8611306113061130611306113061130										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России										
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" (с 2022 года) ¹										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"
на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.),

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

2448272,6283499,6284408,3285922,4285922,4285922,4

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования
рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

(после февраля 2019 г.)¹

2597755,611179148594148594148594148594148594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"
на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое
развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

Минобрнауки России

федеральный проект

"Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов
по приоритетным исследовательским направлениям"

подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ

по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также
научное, технологическое

и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы

Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

516709-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

3720571,62000002000001500001000007500080000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного
мониторинга

и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

(после февраля 2019 г.)¹

164141,6-----

Всего по подпрограмме

12484700,5703466,8841790,5793304,6743304,6718304,6723304,6

в том числе:

федеральный бюджет

8764128,9503466,8641790,5643304,6643304,6643304,6643304,6

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

3720571,62000002000001500001000007500080000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства картофеля

в Российской Федерации"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации" Федеральной научно-

технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица измерения
Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в селекцию и семеноводство картофеля в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в селекцию и семеноводство картофеля в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей

30000050000070000085000095000010250001105000

2. Объем высева семенного материала картофеля отечественной селекции

(с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками) в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз
России
тонн

---41002910069100114100

3. Количество созданных сортов картофеля (включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или)

в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых технологий и методик

по селекции и семеноводству картофеля, на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
единиц

-123579

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами

по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы,

в рамках реализации подпрограммы

4.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек

20202020202020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек
7111224303232

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек
4101826364656

5.Количество демонстрационных площадок на 1 комплексный
научно-технический проект в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз
России
единиц
2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева конкурентоспособного семенного картофеля отечественных сортов, созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации" Федеральной
научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

создание конкурентоспособных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции на основе
применения новых высокотехнологичных российских разработок и выполнения комплексных научно-
технических проектов полного инновационного цикла;

развитие системы семеноводства сахарной свеклы;

обеспечение стабильного роста объемов высева высококачественных конкурентоспособных семян
рентабельных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции;

создание современных средств диагностики болезней и контроля качества семян гибридов сахарной

свеклы

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева семян родительских компонентов и новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции в рамках подпрограммы в общем годовом объеме производства семян родительских компонентов и новых гибридов сахарной свеклы; формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства сахарной свеклы за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера; организация системы семеноводства новых рентабельных гибридов сахарной свеклы; создание новых препаратов различной природы для защиты сахарной свеклы от заболеваний и вредителей и диагностикумов для выявления возбудителей заболеваний сахарной свеклы; сохранение, изучение и пополнение коллекций сортов, линий и гибридов сахарной свеклы, коллекций возбудителей заболеваний сахарной свеклы и симбиотических микроорганизмов; разработка и применение высокоэффективных технологий первичного и репродуктивного семеноводства с целью крупномасштабного размножения линейных компонентов гибридов сахарной свеклы с применением методов молекулярной биологии и биоинженерии; совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для селекции и семеноводства сахарной свеклы, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2018 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 2843646,9 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 144842,6 тыс. рублей;

в 2026 году - 265777,3 тыс. рублей;

в 2027 году - 269049 тыс. рублей;

в 2028 году - 269049 тыс. рублей;

в 2029 году - 269049 тыс. рублей;

в 2030 году - 269049 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 5322528,5 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 500000 тыс. рублей;

в 2026 году - 700000 тыс. рублей;

в 2027 году - 500000 тыс. рублей;

в 2028 году - 500000 тыс. рублей;
в 2029 году - 1000000 тыс. рублей;
в 2030 году - 1500000 тыс. рублей;
за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития селекции и семеноводства сахарной свеклы.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности подотрасли свекловодства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства сахарной свеклы

в Российской Федерации"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана

научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Селекция новых перспективных гибридов сахарной свеклы

с заданными хозяйственно ценными признаками (традиционная селекция с включением методов маркер-вспомогательной и геномной селекции)

повышение эффективности селекции гибридов сахарной свеклы отечественной селекции путем использования современных методов селекции, новых доноров

и генисточников с учетом применения современных средств защиты, диагностики фитопатогенов, агротехнологий, методов переработки и хранения, способов защиты авторских прав с помощью генетических паспортов конкурентоспособные гибриды сахарной свеклы отечественной

селекции; универсальный набор реагентов для генетической паспортизации гибридов сахарной свеклы;
паспорта сортообразцов сахарной свеклы, изучаемых и создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований;
новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по направлению "селекция и генетика сахарной свеклы"
технологии маркер-вспомогательной селекции сахарной свеклы; технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) гибридов и линий сахарной свеклы;
усовершенствованная методика
фенотипирования сахарной свеклы

2.

Испытания гибридов сахарной свеклы проведение испытаний не менее
50 гибридов сахарной свеклы
в 3 различных географических точках Российской Федерации в целях выявления гибридов сахарной свеклы, наиболее востребованных для последующего внедрения
в производство
оценка и отбор по комплексу хозяйственно ценных признаков для определения адаптационных свойств и пластичности с использованием в том числе фенотипического анализа (выборка не менее 30 перспективных гибридов сахарной свеклы); предложения и рекомендации по практическому применению результатов эколого-географического испытания для их внедрения в производство, ускоренного размножения выделенных гибридов сахарной свеклы и создания оригинального семенного фонда гибридов сахарной свеклы
технология отбора наиболее пластичных гибридов сахарной свеклы

3.

Разработка технологической платформы для маркер-вспомогательной
и геномной селекции сахарной свеклы поиск и разработка новых
ДНК-маркеров к селекционно значимым генам (ценным аллельным вариантам генов), необходимых для массового и эффективного применения маркер-вспомогательной селекции, формирование и расширение библиотеки ДНК-маркеров; разработка информационного ресурса, агрегирующего мировые знания в области свекловодства, доступного всем участникам комплексного плана научных исследований;
разработка информационно-аналитических ресурсов для поддержки генетико-селекционных экспериментов, ведущихся в рамках комплексного плана научных исследований;
получение новых знаний
о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков,
что необходимо для развития перспективных селекционных технологий;
разработка новых удобных пользовательских наборов реактивов для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов сахарной свеклы;
разработка новых высокопроизводительных методов фенотипирования для массового применения в селекции сахарной свеклы;
разработка вычислительных конвейеров для обработки больших данных, получаемых в результате масштабных генетико-селекционных экспериментов
поиск и введение в селекционную практику новых генетических маркеров хозяйственно ценных признаков сахарной свеклы; информационное обеспечение
проектов в структуре комплексного плана научных исследований;
создание основы для перспективного развития селекционных технологий
за счет получения в рамках проекта новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных

сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков;
обеспечение селекционного процесса
в рамках комплексного плана научных исследований современными технологиями генотипирования и фенотипирования, инструментами и методическими рекомендациями по обработке больших массивов данных;
обеспечение селекционного процесса в рамках комплексного плана научных исследований удобными пользовательскими наборами реактивов для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов сахарной свеклы и маркированными образцами-донорами новых генов или аллельных вариантов генов хозяйственно ценных признаков;
обеспечение подготовки специалистов для выполнения высокотехнологичных работ в области свекловодства за счет привлечения к работам в рамках проекта студентов и аспирантов образовательных организаций высшего образования
технологии поиска генов и (или) маркеров генов хозяйственно ценных признаков, включая высокопроизводительное, полногеномное и полноэкзомное секвенирование генома образцов сахарной свеклы, отобранных по результатам испытаний

4.

Геномное редактирование сахарной свеклы: разработка методов и подходов, оценка перспектив использования в сельском хозяйстве Российской Федерации
разработка методов для редактирования генома гибридов сахарной свеклы отечественной селекции с использованием существующих и новых редакторов генома и геном-редактирующих нуклеаз в целях получения растений с улучшенными потребительскими и технологическими характеристиками при уборке и переработке методические рекомендации по практическому применению оптимизированных технологий геномного редактирования, специфичных для гибридов сахарной свеклы отечественной селекции; линии сахарной свеклы с заданными хозяйственно ценными признаками в целях производства российскими производителями более конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции
технологии геномного редактирования сахарной свеклы

5.

Создание нового исходного материала методом культуры in vitro (гаплоидные линии; межвидовые гибриды; формы, устойчивые к засолению, кислотности почвы и другому)
разработка методов получения нового исходного материала для селекционной программы - гомозиготные линии, межвидовые гибриды и формы с устойчивостью к засолению и кислотности почвы
метод получения гаплоидных и реституционных линий сахарной свеклы; метод получения межвидовых гибридов сахарной свеклы;
метод получения форм сахарной свеклы с устойчивостью к засолению и кислотности почвы;
новый исходный материал для селекционных исследований
технологии получения нового исходного материала сахарной свеклы

6.

Разработка интенсивных технологий первичного и репродуктивного семеноводства сахарной свеклы при использовании различных способов и схем выращивания семян разработка агротехнических и технологических приемов повышения выхода посадочного материала сахарной свеклы при высадочном способе семеноводства; разработка технологических схем посадки маточных корнеплодов и ухода за семенными растениями при высадочном и безвысадочном семеноводстве сахарной свеклы
в процессе вегетации;
разработка состава драже семян сахарной свеклы на основе отечественных компонентов,

обеспечивающих ускоренное
и равномерное появление всходов
в условиях неустойчивого увлажнения Российской Федерации;
разработка методических рекомендаций по применению приемов повышения урожайности
и посевных характеристик семян гибридов сахарной свеклы
методические рекомендации по повышению выхода посадочного материала при высадочном способе
семеноводства сахарной свеклы; технологические схемы посадки маточных корнеплодов сахарной
свеклы и ухода за семенными растениями при высадочном и безвысадочном семеноводстве в
процессе вегетации;
состав драже семян на основе отечественных компонентов, обеспечивающих ускоренное
и равномерное появление всходов
в условиях неустойчивого увлажнения в Российской Федерации;
методические рекомендации
по применению приемов повышения урожайности и посевных характеристик семян гибридов
сахарной свеклы;
новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по направлению
"семеноводство сахарной свеклы"
интенсивные технологии семеноводства при высадочных и безвысадочных схемах выращивания
семян в различных почвенно-климатических зонах Российской Федерации;
методические рекомендации
по применению эффективных составов дражировочной массы
для различных зон свеклосеяния

7.

Производственные испытания гибридов сахарной свеклы; разработка современной методики
проведения производственных
испытаний с учетом сортоспецифичной технологии; проведение производственных испытаний новых
перспективных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции в сравнении
с лидирующими отечественными
и иностранными образцами;
выделение группы новых перспективных гибридов отечественной селекции, отличающихся наиболее
широким диапазоном адаптивной способности, высоким потенциалом урожайности и стабильными
показателями качества продукции;
подготовка предложений для внедрения и быстрого размножения новых перспективных гибридов
сахарной свеклы в производстве
и создания отечественного фонда семян сахарной свеклы
методические рекомендации по проведению производственных
испытаний новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции;
выделение группы новых перспективных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции с
высоким потенциалом конкурентоспособности на российском рынке;
предложения по внедрению и размножению лучших отечественных гибридов сахарной свеклы;
ускоренное размножение семян новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции в
промышленных масштабах
технология испытания новых перспективных гибридов сахарной свеклы; фабричные семена новых
перспективных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции

8.

Коллекции образцов гибридов сахарной свеклы как основа для создания новых отечественных
гибридов

формирование рабочих коллекций видов рода Beta; комплексная лабораторно-полевая оценка рабочих коллекций (видов, гибридов и сортов) участников комплексного плана научных исследований с использованием традиционных и молекулярно-генетических методов (совместные исследования участников комплексного плана научных исследований);
выделение исходного материала
для селекции различных направлений (устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, продуктивность, раннеспелость, односемянность, стерильность, технологические качества);
создание доноров хозяйственно ценных признаков для селекции гибридов сахарной свеклы;
разработка современных подходов
к структурированию и инвентаризации генофонда сортов
и гибридов сахарной свеклы;
инвентаризация и каталогизация рабочих коллекций институтов - участников комплексного плана научных исследований
рабочие коллекции видов рода Beta для использования в селекции;
доноры хозяйственно ценных признаков для создания новых гибридов сахарной свеклы;
электронные базы данных, включающие результаты генетической паспортизации и фенотипической характеристики образцов рабочих коллекций участников комплексного плана научных исследований, образцов клоновых коллекций и диких видов;
молекулярно-генетические паспорта сортов, сортообразцов и гибридов сахарной свеклы;
каталоги коллекций образцов сахарной свеклы - источников селекционно ценных признаков и устойчивости к патогенам
технологии генетического анализа; технологии выделения доноров
и источников хозяйственно ценных признаков

9.

Мониторинг и изучение болезней и вредителей посевов сахарной свеклы, разработка методов диагностики и способов борьбы с болезнями
и вредителями посевов сахарной свеклы; разработка методов мониторинга и изучения болезней и вредителей посевов сахарной свеклы, способов борьбы с ними;
создание коллекций патогенов листового аппарата и корнеплодов сахарной свеклы;
мониторинг фитосанитарной обстановки
методы мониторинга и изучения болезней и вредителей посевов сахарной свеклы; карта распространенности фитопатогенов и вредителей сахарной свеклы;
коллекции фитопатогенов
технология фитосанитарного контроля за возбудителями заболеваний и вредителями посевов сахарной свеклы; технологии интегрированной защиты от вредителей и болезней

10.

Разработка эффективных технологий защиты посевов сахарной свеклы; разработка биологических средств (микробные препараты, микробные ассоциации и их метаболиты), обеспечивающих защиту посевов сахарной свеклы от патогенов, вредителей и абиотических стрессов, обладающих ростостимулирующим эффектом; создание зональных интегрированных, полифункциональных, комбинированных (с минимальным использованием химических компонентов) систем защиты сахарной свеклы;
разработка средств сопровождения процессов селекции, испытания и применения современных средств защиты, основанных на современных методах высокопроизводительного геномного анализа
новые полифункциональные биопрепараты для защиты посевов сахарной свеклы; эффективная система защиты семенных растений сахарной свеклы;
интегрированная система защиты от вредителей и болезней при вегетации и хранении сахарной

свеклы

интегрированная технология защиты посевов сахарной свеклы 1-го и 2-го года жизни

11.

Разработка эффективных технологий возделывания, хранения и переработки сахарной свеклы; разработка приемов повышения плодородия почв и продуктивности зерносвекловичных севооборотов на основе использования сидератов, инновационных форм минеральных, бактериальных и комплексных удобрений и биологически активных препаратов; разработка технологий послеуборочного хранения сахарной свеклы с использованием физических и химических приемов повышения лежкости корнеплодов

технико-экономическое обоснование и рекомендации по комплексу факторов и отдельных элементов адаптивно-биологизированной технологии производства сахарной свеклы;

усовершенствованные технологии послеуборочного хранения и переработки сахарной свеклы

усовершенствованные технологии возделывания, послеуборочного хранения и переработки сахарной свеклы

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства сахарной свеклы

в Российской Федерации"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия

Исполнитель мероприятия

Источник финансирования

мероприятия

Всего (на весь период реализации)

В том числе

2025 год

2026 год

2027 год

2028 год

2029 год

2030 год

1. Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов

и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

370383,5-----

Минобрнауки России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия
на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
(после февраля 2019 г.),

с 2022 года - государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие
Российской Федерации"^{1, 2}

341475,81425814258142581425814258

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое
развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

875364,599164,6117925,3121197121197121197121197

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и

продовольствия

(после февраля 2019 г.)¹

1061554,131420133594133594133594133594133594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Развитие науки и технологий"

на 2013 - 2020 годы

(до апреля 2019 г.), государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое
развитие Российской Федерации"

(с апреля 2019 г.)¹

4550-----

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по

приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование и реализация

комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического

развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по

широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-

технологическое развитие Российской Федерации"¹

154369-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики
заказчики комплексных научно-технических проектов
и участники комплексных научно-технических проектов
средства заказчиков
комплексных научно-технических проектов
и участников комплексных научно-технических проектов

5322528,550000070000050000050000010000001500000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
(после февраля 2019 г.)¹

35950-----

Всего по подпрограмме

8166175,4644842,6965777,376904976904912690491769049

в том числе:

федеральный бюджет

2843646,9144842,6265777,3269049269049269049269049

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

5322528,550000070000050000050000010000001500000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов,

реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы
Ответственный исполнитель
Единица измерения
Значение базового показателя¹
2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в селекцию
и семеноводство сахарной свеклы в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз

России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств

в селекцию и семеноводство сахарной свеклы в рамках реализации подпрограммы (нарастающим
итогом)

Минсельхоз

России

тыс. рублей 2000052000012200001720000222000032200004720000

2. Объем высева семян родительских компонентов

и новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции (с заданными заказчиками комплексных
научно-технических проектов характеристиками) в рамках реализации подпрограммы (нарастающим
итогом)²

Минсельхоз

России

тыс. посевных единиц--52761102158308

3. Количество созданных гибридов сахарной свеклы (включенных

в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к
использованию, и (или)

в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых
технологий и методик

по селекции и семеноводству сахарной свеклы, на которые получены патенты, в рамках реализации
подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

единиц--12345

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных
научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами

по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором
Программы,

в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек20202020202020

4.2.Количество новых

сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек57911141618

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек8162432404856

5.Количество демонстрационных площадок на 1 комплексный научно-технический проект

в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз

России

единиц2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева семян родительских компонентов и новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

ПОДПРОГРАММА

"Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

создание нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров, отличающихся высокой продуктивностью и жизнеспособностью, на основе применения новых высокотехнологичных отечественных разработок, включающих в себя элементы полного комплексного научно-технологического цикла, и коммерциализация новых технологических разработок

Задачи подпрограммы-

совершенствование системы селекции, основанной на классической селекции, с разработкой и внедрением современных генетических методов, обеспечивающих создание нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров с высоким генетическим потенциалом продуктивности;

создание технологий производства (инкубации, выращивания и содержания птицы, кормления, диагностики и профилактики заболеваний, обеспечения биобезопасности, переработки, получения функциональных продуктов птицеводства, энерго- и ресурсосбережения, автоматизации учета и контроля) нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров;

создание 4-линейного отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров с аутосексной материнской родительской формой;

разработка научных основ для создания нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров на основе биологических коллекций исходных линий кур;

модернизация и развитие селекционно-племенных центров по кроссам мясных кур в целях получения бройлеров;

совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2020 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 5332438,4 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 808866,6 тыс. рублей;

в 2026 году - 531513,6 тыс. рублей;

в 2027 году - 542957,1 тыс. рублей;

в 2028 году - 542957,1 тыс. рублей;

в 2029 году - 542957,1 тыс. рублей;

в 2030 году - 542957,1 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 6069829,6 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 2000000 тыс. рублей;

в 2026 году - 1000000 тыс. рублей;

в 2027 году - 300000 тыс. рублей;

в 2028 году - 300000 тыс. рублей;
в 2029 году - 300000 тыс. рублей;
в 2030 году - 300000 тыс. рублей;
за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством создания отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности подотрасли птицеводства по

использованию в воспроизводстве кроссов мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Технологии создания

и генетического совершенствования исходных линий

для получения нового отечественного высокоэффективного кросса мясных кур (бройлеров) на основе использования современных геномных и биоинформационных методов создания и генетическое совершенствование исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) методами традиционной и геномной селекции с применением биоинформационных технологий управления и контроля селекционного процесса отечественный конкурентоспособный высокопродуктивный кросс

мясных кур (бройлеров) (с повышенным на 5 - 10 процентов генетическим потенциалом продуктивности, пониженной на 5 - 7 процентов конверсией корма) с аутосексной материнской родительской формой; 8 исходных линий для направленного получения высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) с заданными характеристиками технологии высокопроизводительного многопараметрического генотипирования и фенотипирования; технологии геномной селекции для получения заданных характеристик и параметров исходных линий и высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); биоинформационные технологии управления и контроля селекционного процесса; технологии геномного редактирования

2.

Технологии инкубации яиц; разработка и оптимизация технологий инкубации высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров), в том числе персонализированной инкубации исходных линий и семей; формирование технических заданий на отечественные инкубаторы и автоматизированные системы управления и контроля их работы средняя отбраковка суточных цыплят высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) (не более 4 процентов); регламент инкубации для каждого высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); отечественный инкубаторий с автоматизированной системой управления и контроля его работы технологии инкубации с автоматическим контролем основных критических параметров (время, температура, влажность, газовый состав, концентрация); биоинформационные технологии управления и контроля процесса инкубации, включая персонализированную инкубацию

3.

Технологии питания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского и товарного стада; разработка, испытания и оптимизация отечественных рецептур кормов, включая биологически активные корма, для питания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского и товарного стада; производство отечественных кормов для высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); формирование технических заданий на отечественное оборудование для кормления и поения высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) увеличение параметров роста и качества мяса высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) (потенциал продуктивности на уровне 65 - 70 г при конверсии корма на 1 кг прироста живой массы 1,5 - 1,6 кг, производительность кур родительских форм 140 - 145 цыплят от родительской пары в год); снижение потерь селекционной птицы исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); рост производства отечественных конкурентоспособных кормов для высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); регламенты кормления и поения высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)

технологии производства кормов,
в том числе биологически активных кормов; технологии питания различных половозрастных групп
исходных линий, прародительского, родительского и товарного стада;
технологии контроля безопасности кормов

4.

Технологии содержания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского,
родительского
и товарного стада; разработка отечественных технологий содержания высокопродуктивного кросса
мясных кур (бройлеров), включая автоматизированную информационную систему управления и
контроля за основными параметрами содержания; формирование технических заданий
на отечественное оборудование
для содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров);
разработка регламентов содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского
и товарного стада
снижение потерь селекционной птицы исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур
(бройлеров); регламенты содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров);
улучшение потребительских характеристик высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
технологии содержания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского,
родительского и товарного стада
под управлением и контролем автоматизированной информационной системы

5.

Технологии первичной, вторичной и глубокой
переработки товарной птицы; разработка отечественных технологий первичной, вторичной и
глубокой переработки товарной птицы; формирование технических заданий
на отечественное оборудование для первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы;
разработка регламентов первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы
снижение потерь при переработке высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); регламенты
первичной, вторичной
и глубокой переработки товарной птицы;
обеспечение коробочного решения при коммерциализации высокопродуктивного кросса мясных кур
(бройлеров)
технологии первичной, вторичной
и глубокой переработки товарной птицы с учетом параметров высокопродуктивного кросса мясных
кур (бройлеров)

6.

Технологии получения функциональных продуктов птицеводства; разработка и оптимизация
технологий получения высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) с более зрелым мясом, с
повышенным
и сбалансированным содержанием йода, витамина А, каротина и других питательных веществ,
продукции функционального назначения; разработка и оптимизация технологий переработки
отходов производства (помет, перо, продукты потрошения
и др.);
разработка и оптимизация технологий производства функциональных продуктов из мяса птицы
высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) и функциональных пищевых ингредиентов,
обеспечивающих создание функциональных продуктов для здорового питания различных групп
населения с заданным составом
отечественные конкурентоспособные функциональные продукты птицеводства

высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
с повышенным и сбалансированным содержанием йода, витамина А, каротина и других питательных веществ
технологии геномной селекции
с использованием и контролем генетических маркеров, ответственных за наличие и количество функциональных продуктов высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); технологии геномного редактирования

7.

Технологии энерго-
и ресурсосбережения
разработка и оптимизация технологий энерго- и ресурсосбережения
снижение энерго-
и ресурсопотребления; снижение себестоимости высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
газификация птичников; использование энерго-
и ресурсосберегающих материалов при строительстве птичников;
оптимизация организации селекционно-генетического центра

8.

Технологии обеспечения биологической безопасности. Диагностика, профилактика заболеваний мясных кур (бройлеров). Мониторинг санитарного состояния поголовья, кормов, инфраструктуры
разработка и оптимизация технологий обеспечения биологической безопасности на территории селекционно-генетического центра высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); создание системы мониторинга наиболее актуальных патогенов высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров);
разработка генетического паспорта здоровья высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров);
разработка, испытания, оптимизация
и производство отечественных вакцин против основных инфекционных заболеваний высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров);
оптимизация программы вакцинации высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) с помощью отечественных вакцин
повышение конкурентоспособности отечественных кроссов мясных кур (бройлеров); повышение сохранности поголовья;
снижение риска заражения;
программа вакцинации высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
создание на базе селекционно-генетического центра современной молекулярно-генетической лаборатории; внедрение программы учета
и контроля санитарного состояния селекционно-генетического центра

9.

Технологии поддержания, изучения и интеграции
в селекционный процесс биологических коллекций исходных линий кур для получения новых высокопродуктивных кроссов мясных кур (бройлеров)
геномная паспортизация пород, поддерживаемых в биоколлекциях,
и исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); технологии интеграции в селекционный процесс биокolleкционных пород кур;
технологии контроля и управления гомозиготностью исходных линий
для обеспечения эффективной геномной селекции
геномные паспорта пород кур, поддерживаемых в биокolleкциях,
и исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) как основа для создания новых высокопродуктивных кроссов мясных кур (бройлеров) с заданными характеристиками и

поиска мишеней для геномного редактирования полногеномное генотипирование биокolleкционных пород и исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); идентификация генов и ДНК-маркеров хозяйственно ценных признаков высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)	В том числе
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------

	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований и разработок						
---	--	--	--	--	--	--

с учетом требований рынка						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами						
--	--	--	--	--	--	--

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией						
--	--	--	--	--	--	--

"продукту" (технологии), передача научных						
---	--	--	--	--	--	--

и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства,						
---	--	--	--	--	--	--

а также пищевой и перерабатывающей промышленности						
---	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России						
-------------------	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹						
--	--	--	--	--	--	--

464402-----						
-------------	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Государственная программа развития сельского хозяйства						
--	--	--	--	--	--	--

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия,						
--	--	--	--	--	--	--

с 2022 года - государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹						
--	--	--	--	--	--	--

506128,3140081400814008140081400814008						
--	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России						
-------------------	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"						
---	--	--	--	--	--	--

(с 2022 года) ^{1, 2}						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

-------	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России						
-------------------	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹						
--	--	--	--	--	--	--

2782101,8330343,2343911,6355355,1355355,1355355,1355355,1						
---	--	--	--	--	--	--

Минсельхоз России						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия¹
1332485,4464515,4173594173594173594173594173594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

92738,2-----

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов
по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование
и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-
технологического развития Российской Федерации,

а также научное, технологическое

и инновационное развитие

по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-
технологическое развитие Российской Федерации"¹

113762-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

6069829,620000001000000300000300000300000300000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного
мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского
хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

на 2013 - 2020 годы

(до февраля 2019 г.), Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

(после февраля 2019 г.)¹

40820,7-----

Всего по подпрограмме

114022682808866,61531513,6842957,1842957,1842957,1842957,1

в том числе:

федеральный бюджет

5332438,4808866,6531513,6542957,1542957,1542957,1542957,1

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

6069829,620000001000000300000300000300000300000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и

Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ"

Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"
Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в создание и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в создание и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей 1100000310000041000004400000470000050000005300000

2. Объем производства отечественного кросса мясных кур финального гибрида на убой в живом весе

в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России

тыс. тонн 32,6491,61169,17298,3524,11954,191571,39

3.Количество разработанных новых технологий и методик по селекции, кормлению, содержанию, а также тест-систем мониторинга отечественного кросса мясных кур на наличие ДНК возбудителей инфекционных заболеваний, на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц--11223

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек 20202020202020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек 5101520253035

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек 92541577389105

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

создание устойчивой кормовой базы животноводства на основе конкурентоспособных отечественных технологий производства семян кормовых культур отечественной селекции и кормопроизводства, обеспечивающих увеличение производства высококачественных кормов;
развитие технологий производства и использования сбалансированных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы, а также ингредиентов комбикормов;
развитие технологий производства и использования кормовых добавок, в том числе незаменимых аминокислот, витаминов, ферментов, пробиотиков, сорбентов и нейтрализаторов микотоксинов, фитобиотиков, а также других добавок биологически активных веществ направленного и комплексного действия на основе биологически активных компонентов и сырья отраслей перерабатывающей промышленности

Задачи подпрограммы-

обеспечение внутренней потребности в кормах и кормовых добавках, произведенных по новым (улучшенным) отечественным технологиям;
возделывание кормовых и зернофуражных культур с наиболее высоким содержанием энергии и протеина, разработка технологий их выращивания;
формирование современной научно-технологической базы производства высококачественных объемистых кормов, отвечающих потребностям интенсивного развития животноводства и повышения его доходности и эффективности;
разработка и внедрение эффективных технологий, направленных на повышение питательности и сохранности заготовленных кормов, увеличение производства кормовых добавок для приготовления силоса и сенажа;
формирование современной научно-технологической базы по производству компонентов комбикормов и кормовых добавок - создание и внедрение технологий производства высокопротеиновых кормовых ингредиентов различного происхождения, белково-витаминных минеральных концентратов, премиксов, кормовых добавок для животноводства;
разработка технологий по использованию в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птицы вторичного сырья перерабатывающей промышленности (мясной, рыбной, масложировой, мукомольной, сахарной, крахмалопаточной, спиртовой и других), а также сырья иных отраслей промышленности (лесной, нефтегазовой, горнодобывающей и других);
совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для отрасли кормопроизводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2022 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 4386734,4 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 361041,1 тыс. рублей;

в 2026 году - 534635,1 тыс. рублей;

в 2027 году - 534635,1 тыс. рублей;

в 2028 году - 534635,1 тыс. рублей;

в 2029 году - 534635,1 тыс. рублей;

в 2030 году - 534635,1 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 765000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 240000 тыс. рублей;

в 2026 году - 75000 тыс. рублей;

в 2027 году - 75000 тыс. рублей;

в 2028 году - 75000 тыс. рублей;

в 2029 году - 75000 тыс. рублей;

в 2030 году - 75000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития производства кормов и кормовых добавок для животных.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости, обеспечение развития производства и эффективного

использования высококачественных кормов и кормовых добавок для животноводства за счет

достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных

в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Разработка научных основ и проведение исследований в области полевого и лугового кормопроизводства, заготовки и хранения кормов, технологий приготовления высококачественных кормов, способствующих повышению качества заготавливаемых объемистых кормов; повышение эффективности использования почвенно-климатических ресурсов, увеличение выхода высокопротеинового растительного сырья; разработка эффективных технологий выращивания кормовых культур, заготовки и хранения объемистых кормов и способов их консервирования с использованием биологических и химических препаратов нового поколения; усовершенствование методов оценки и показателей качества кормов и зернофуража с учетом современных требований кормления высокопродуктивного скота; заготовка и хранение высококачественного растительного сырья и объемистых кормов на лугах, пастбищах и пашне с содержанием в сухом веществе не менее 10 МДж обменной энергии и 12 процентов перевариваемого протеина; разработка сырьевых конвейеров для производства объемистых кормов на основе ресурсосберегающих технологий их возделывания; повышение эффективности использования почвенно-климатических ресурсов, увеличение выхода высокопротеинового растительного сырья; технологии выращивания, заготовки и хранения высококачественного растительного сырья и объемистых кормов на лугах, пастбищах и пашне

2.

Разработка научных основ и проведение исследований, направленных на развитие технологий производства сбалансированных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы, а также ингредиентов комбикормов (высокопротеиновые компоненты различного происхождения, белково-витаминные минеральные концентраты, витаминно-минеральные добавки, премиксы), позволяющих повысить сбалансированность кормления сельскохозяйственных животных и птицы; разработка новых технологий производства комбикормов и добавок, выдача исходных требований и разработка технических заданий на новое оборудование отечественного производства с показателями не ниже предусмотренных в задачах подпрограммы; технологии производства высокоусвояемых комбикормов белково-витаминных минеральных концентратов, премиксов для животных с научно обоснованным содержанием энергии, питательных веществ, а также высокими санитарно-эпидемиологическими показателями; увеличение объема производства высококачественных белковых кормовых добавок (средств) отечественного производства из российского сырья, развитие производства и экспорта кормовых добавок в Содружество Независимых Государств и другие страны; повышение экспортного потенциала продукции отечественного животноводства, снижение уровня импортозависимости за счет внедрения и использования технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы

технологии производства

и использования сбалансированных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы, а также ингредиентов комбикормов (высокопротеиновые компоненты различного происхождения, белково-витаминные минеральные концентраты, витаминно-минеральные добавки, премиксы), позволяющих повысить сбалансированность кормления сельскохозяйственных животных и птицы

3.

Разработка научных основ и проведение исследований, направленных на развитие технологий производства кормовых добавок (аминокислот, витаминов, ферментов, пробиотиков, фитобиотиков и других эффективных биологически активных веществ направленного и комплексного действия), направленных

на повышение эффективности использования кормов, продуктивности

и улучшение здоровья животных; разработка новых технологий производства, технологических инструкций на производство

и использование кормовых добавок (незаменимых аминокислот, витаминов, ферментов, пробиотиков, сорбентов и нейтрализаторов микотоксинов, фитобиотиков, а также гепатопротекторного

и многофункционального действия на основе биологически активных компонентов, добавок на основе промышленно культивируемых насекомых, микроводорослей

и иного сырья, из вторичного сырья перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса, из минеральных региональных

ресурсов, органоминеральных комплексов, наноструктурных препаратов микроэлементов, комплексных добавок, обладающих положительным влиянием

на переваримость и усвоение питательных веществ кормов, обеспечивающих продуктивность животных и получение экологически чистой продукции животного происхождения); проведение экспериментов

на целевых видах и группах сельскохозяйственных животных

и птицы для установления эффективности использования кормовых добавок;

кормовые добавки будут способствовать (в зависимости

от вида животных и целевого назначения добавки):

увеличению продуктивности (молочной, прироста живой массы, растущих и откармливаемых животных) на 5 - 10 процентов;

снижению коэффициента конверсии кормов на 5 - 7 процентов;

предотвращению желудочно-кишечных заболеваний;

повышению иммунорезистентности организма животных;

государственная регистрация новых отечественных кормовых добавок;

разработка технологий ввода

и способов использования кормовых добавок отечественного производства в рационах кормления сельскохозяйственных животных и птицы

опытно-промышленные технологии получения кормовых добавок

для кормления сельскохозяйственных животных и птицы; опытно-промышленные регламенты на производство кормовых добавок;

увеличение доли кормовых добавок отечественного производства

на рынке кормов и кормовых добавок;

снижение уровня импортозависимости

по использованию кормовых добавок в животноводстве;

повышение эффективности использования кормовых добавок отечественного производства

в комбикормах и рационах

кормления сельскохозяйственных животных и птицы путем разработки технологий и способов их использования;

повышение уровня реализации продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных и птицы, эффективности использования кормов путем использования кормовых добавок отечественного производства

на основе системы кормления сельскохозяйственных животных и птицы с учетом сравнительной оценки рационов кормления, кормов и кормовых добавок отечественного и импортного производства

технологии производства

и использования кормовых добавок (незаменимых аминокислот, витаминов, ферментов, пробиотиков, сорбентов и нейтрализаторов микотоксинов, фитобиотиков, а также гепатопротекторного и многофункционального действия

на основе биологически активных компонентов, добавок на основе промышленно культивируемых насекомых, микроводорослей и иного сырья, из вторичного сырья перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса,

из минеральных региональных ресурсов, органоминеральных комплексов, наноструктурных препаратов микроэлементов,

комплексных добавок, в том числе обладающих положительным влиянием на переваримость и усвоение питательных веществ кормов, обеспечивающих продуктивность животных и получение экологически чистой продукции животного происхождения)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных"
Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы
(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

В том числе

	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности	3104985,4331918,1331918,1331918,1331918,1331918,1					
---	---	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

3104985,4331918,1331918,1331918,1331918,1331918,1

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"^{1, 2}

2550412912329123291232912329123

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

867970-173594173594173594173594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов

по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4

"Формирование

и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации,

а также научное, технологическое

и инновационное развитие

по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

158738-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов

76500024000075000750007500075000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния

и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего

по подпрограмме

5151734,4601041,1609635,1609635,1609635,1609635,1

в том числе:

федеральный бюджет

4386734,4361041,1534635,1534635,1534635,1534635,1

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

7650002400007500075000750007500075000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие производства

кормов и кормовых добавок для животных"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы	Ответственный исполнитель	Единица измерения	Значение базового показателя ¹	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--	---------------------------	-------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Средства внебюджетных источников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей-----

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в разработку и (или) улучшение технологий производства кормов
и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы в рамках реализации
подпрограммы

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в разработку и (или) улучшение технологий
производства кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы в рамках
реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей150000390000465000540000615000690000765000

2. Количество созданных (включенных в Государственный реестр сортов и гибридов
сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр
охраняемых селекционных достижений) сортов (гибридов) кормовых культур отечественной
селекции, используемых для производства объемистых кормов,
и (или) разработанных новых
или улучшенных технологий производства кормов и кормовых добавок, на которые получены
патенты и (или) которые оформлены в порядке, установленном для секрета производства (ноу-хау),
в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
единиц--2361010

3. Объем производства кормовых добавок (аминокислоты, ферменты, витамины, пробиотики,
сорбенты, нейтрализаторы микотоксинов, фитобиотики и др.), произведенных по новым и (или)
улучшенным отечественным технологиям в рамках реализации подпрограммы (нарастающим
итогом)²

Минсельхоз России, Минобрнауки России
тонн---50250550850

4. Объем производства объемистых кормов в сельскохозяйственных организациях по новым
технологиям заготовки и (или) консервирования
и (или) с использованием новых селекционных достижений кормовых культур в рамках реализации
подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России
тыс. тонн--94,3215388,2598,7863,5

5. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных
научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям
и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках
реализации подпрограммы

5.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек10202020202020

5.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу
(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек--12345

5.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек3102535455565

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы. Включение одного из показателей, указанных в позициях 3 и 4 настоящего приложения, в комплексный научно-технический проект и его достижение зависят от вида производимой продукции конкретного заказчика комплексного научно-технического проекта.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

создание конкурентоспособных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции на основе применения новых российских разработок и выполнения комплексных научно-технических проектов полного цикла;

развитие системы семеноводства масличных культур;

обеспечение стабильного роста объемов высева высококачественных семян конкурентоспособных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции;

создание современных средств диагностики болезней и контроля качества семян сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева семян сортов, гибридов и родительских компонентов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции, созданных или задействованных в рамках подпрограммы, в общем годовом объеме производства и высева семян сортов, гибридов и родительских компонентов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства масличных

культур за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера; обеспечение функционирования и развития селекционно-семеноводческих центров для решения актуальных проблем селекции и размножения семенного материала отечественных сортов и гибридов масличных культур; совершенствование существующих и создание новых сортов и гибридов масличных культур отечественной селекции; совершенствование существующих и разработка новых агротехнологий классической и геномной селекции, геномного редактирования; организация системы семеноводства новых конкурентоспособных сортов и гибридов масличных культур; создание новых препаратов различной природы для защиты масличных культур от болезней и вредителей и диагностических систем для выявления возбудителей болезней масличных культур; сохранение, изучение и пополнение коллекций сортов, линий и гибридов масличных культур, коллекций возбудителей болезней масличных культур и симбиотических микроорганизмов; разработка и применение высокоэффективных технологий первичного и промышленного семеноводства в целях крупномасштабного размножения родительских линий гибридов и сортов масличных культур; создание и внедрение современных технологий производства и хранения масличных культур, обеспечивающих уровень содержания инициаторов (предшественников) образования контаминантов в продуктах их переработки, позволяющий обеспечить требуемые значения показателей безопасности; совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для селекции и семеноводства масличных культур, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2022 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 4868270,9 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 487155,3 тыс. рублей;

в 2026 году - 605007,8 тыс. рублей;

в 2027 году - 608043,2 тыс. рублей;

в 2028 году - 608043,2 тыс. рублей;

в 2029 году - 608043,2 тыс. рублей;

в 2030 году - 608043,2 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 12950000 тыс. рублей,
в том числе:

в 2025 году - 300000 тыс. рублей;

в 2026 году - 300000 тыс. рублей;

в 2027 году - 1000000 тыс. рублей;

в 2028 году - 2500000 тыс. рублей;

в 2029 году - 3000000 тыс. рублей;

в 2030 году - 5000000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу
посредством развития селекции и семеноводства масличных культур.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора
исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в отраслевом

сегменте семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного за счет достижения значений целевых
показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства масличных культур

в Российской Федерации"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Селекция новых перспективных сортов (гибридов) масличных культур с заданными хозяйственно
ценными признаками (традиционная селекция с включением методов маркер-вспомогательной
и геномной селекции)повышение эффективности селекции гибридов и сортов подсолнечника, сои,
рапса и льна масличного отечественной селекции путем использования современных методов
селекции, новых доноров и генисточников с учетом применения современных средств защиты,

диагностики фитопатогенов, агротехнологий, методов переработки и хранения, способов защиты авторских прав с помощью генетических паспортов конкурентоспособные гибриды и сорта подсолнечника, в том числе имеющие комплексную устойчивость к новым расам заразики, фомопсису, мучнистой росе, бактериозам и другим заболеваниям, одновременно пригодные к гербицидным технологиям и адаптированные к севообороту чаще 1 раза в 5 лет, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции со сниженным содержанием ингибиторов (предшественников) образования глицидиловых эфиров жирных кислот; универсальный набор реагентов для молекулярно-генетической паспортизации гибридов и сортов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; паспорта сортообразцов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, изучаемых и создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований; образовательные программы высшего образования в области семеноводства масличных культур технологии маркер-вспомогательной селекции подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов, гибридов и линий подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; технологии высокопроизводительного фенотипирования подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

2. Сохранение и развитие генетических коллекций подсолнечника, сои, рапса и льна масличного как основы для создания новых отечественных сортов и гибридов масличных культур формирование рабочих коллекций сортообразцов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; комплексная лабораторно-полевая оценка рабочих коллекций (линий, гибридов и сортов) участников комплексного плана научных исследований с использованием традиционных и молекулярно-генетических методов; выделение исходного материала для селекции различных направлений (устойчивость к биотическим и абиотическим стрессорам, продуктивность, раннеспелость, качество белка и масла, биохимический состав семян); создание доноров хозяйственно ценных признаков для селекции сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; разработка современных подходов к структурированию и инвентаризации генофонда сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; инвентаризация и каталогизация рабочих коллекций институтов - участников комплексного плана научных исследований рабочие коллекции линий, сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного для использования в селекции; доноры хозяйственно ценных признаков для создания новых сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; электронные базы данных, включающие в себя результаты генетической паспортизации и фенотипической характеристики образцов рабочих коллекций участников комплексного плана научных исследований; молекулярно-генетические паспорта сортов, линий и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна

масличного;
каталоги коллекций образцов - источников селекционно ценных признаков устойчивости к патогенам
и признаков качества
технологии генетического анализа; технологии выделения, изучения и сохранения доноров и источников селекционно ценных признаков

3. Разработка платформы

для маркер-вспомогательной и геномной селекции подсолнечника, сои, рапса и льна
масличного поиск и разработка новых
ДНК-маркеров к селекционно значимым генам (ценным аллельным вариантам генов), необходимых для
массового и эффективного применения маркер-ориентированной селекции; формирование и
расширение библиотеки ДНК-маркеров;
разработка информационного ресурса, агрегирующего мировые знания
в области селекции подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, доступного всем участникам
комплексного плана научных исследований;
разработка информационно-аналитических ресурсов для поддержки генетико-селекционных
экспериментов, проводимых в рамках комплексного плана научных исследований;
получение новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих
формирование хозяйственно ценных признаков, что необходимо для развития перспективных
селекционных технологий;
разработка новых удобных пользовательских наборов реактивов
для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;
разработка новых высокопроизводительных методов фенотипирования для массового применения в
селекции подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;
разработка вычислительных конвейеров для обработки больших данных, получаемых в результате
масштабных генетико-селекционных экспериментов
поиск и введение в селекционную практику новых генетических маркеров хозяйственно ценных
признаков подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; информационное обеспечение проектов в
структуре комплексного плана научных исследований;
создание основы для перспективного развития селекционных технологий
за счет получения в рамках проекта новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных
сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков;
обеспечение селекционного процесса
в рамках комплексного плана научных исследований современными технологиями генотипирования
и фенотипирования, инструментами
и методическими рекомендациями
по обработке больших массивов данных;
обеспечение селекционного процесса
в рамках комплексного плана научных исследований удобными пользовательскими наборами
реактивов для ДНК-диагностики хозяйственно ценных генов подсолнечника, сои, рапса и льна
масличного, маркированными образцами - донорами новых генов или аллельных вариантов
генов хозяйственно ценных признаков;
обеспечение подготовки специалистов для выполнения высокотехнологичных работ в области
селекции подсолнечника, сои, рапса и льна масличного за счет привлечения
к работам в рамках проекта магистрантов и аспирантов организаций высшего образования
технологии поиска генов
и (или) маркеров генов хозяйственно ценных признаков, включая высокопроизводительное,

полногеномное

и полноэкзомное секвенирование генома

образцов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, отобранных по результатам испытаний

4.Геномное редактирование подсолнечника, сои, рапса и льна масличного - разработка методов и подходов, оценка перспектив использования в сельском хозяйстве Российской

Федерацииразработка методов для редактирования генома подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции с использованием существующих и новых редакторов генома и геном-редактирующих нуклеаз в целях получения растений с улучшенными потребительскими и технологическими характеристиками при уборке и переработкеметодические рекомендации по практическому применению оптимизированных технологий геномного редактирования, специфичных для сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции;линии подсолнечника, сои, рапса и льна масличного с заданными хозяйственно ценными признаками

в целях производства российскими производителями более конкурентоспособной

сельскохозяйственной продукции

технологии геномного редактирования подсолнечника, сои, рапса

и льна масличного

5.Эколого-географические испытания сортов

и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличногопроведение эколого-географических испытаний не менее 150 сортов

и гибридов подсолнечника, сои, рапса

и льна масличного в 5 различных географических точках Российской Федерации с целью выявления наиболее востребованных для последующего внедрения в производствооценка и отбор по комплексу хозяйственно ценных признаков для определения адаптационных свойств

и пластичности с использованием

в том числе фенотипического анализа

(выборка не менее 150 перспективных сортов и гибридов масличных культур);предложения и рекомендации

по практическому применению результатов эколого-географического испытания для их внедрения в производство, ускоренного размножения выделенных сортов

и гибридов, создания высококачественного семенного фонда масличных культур

технология отбора наиболее пластичных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

6.Семеноводство новых перспективных сортов

и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличногосоздание конкурентоспособного фонда оригинального семенного материала новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса

и льна масличного отечественной селекции с целью продвижения новых селекционных достижений в производство;разработка нормативных параметров

и единой, стандартизированной процедуры технологического процесса выращивания семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного и внедрение научно обоснованных схем

выращивания и оригинального семеноводства с учетом сортоспецифичных особенностей

конкурентоспособный фонд оригинального семенного материала новых отечественных

перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;нормативная база и методы для создания единой, стандартизированной процедуры оценки качества;

методические рекомендации

по практическому применению оптимизированных схем и моделей

в семеноводстве подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;

типовые требования по установлению зон с низкой численностью вредных организмов для размещения семеноводческих участков подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; образовательные программы высшего образования в области семеноводства масличных культур зональные технологии первичного и промышленного семеноводства масличных культур, обеспечивающие повышенный выход высококачественных семян; сортовые технологии

7. Производственные испытания сортов

и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного разработка современной методики проведения производственных испытаний с учетом сортоспецифичной технологии; проведение производственных испытаний новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции в сравнении с лидирующими отечественными и иностранными образцами;

выделение группы новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции, отличающихся наиболее широким диапазоном адаптивной способности, высоким

потенциалом урожайности и стабильными показателями качества продукции;

подготовка предложений для внедрения и быстрого размножения новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в производство и создания отечественного фонда семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

методические рекомендации

по проведению производственных испытаний новых сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции; выделение группы новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции

с высоким потенциалом конкурентоспособности

на российском рынке;

предложения по внедрению

и размножению лучших отечественных сортов и гибридов

подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;

ускоренное размножение семян новых сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции в промышленных масштабах

технология испытания новых перспективных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

8. Мониторинг и изучение болезней и вредителей подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, разработка методов диагностики

разработка методов диагностики, мониторинга и изучения болезней и вредителей посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; создание коллекций патогенов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;

мониторинг фитосанитарной обстановки на посевах подсолнечника, сои, рапса и льна масличного методы мониторинга и изучения болезней и вредителей посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; карта распространенности фитопатогенов и вредителей посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного;

коллекции фитопатогенов

методы диагностики

болезней подсолнечника,

сочи, рапса и льна

масличного; технология фитосанитарного контроля над возбудителями болезней и вредителями посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

9. Разработка эффективных технологий защиты подсолнечника, сои, рапса и льна масличного: разработка биологических средств (микробные препараты, микробные ассоциации и их метаболиты), обеспечивающих защиту посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного от патогенов, вредителей и абиотических стрессов и обладающих ростостимулирующим эффектом; создание зональных интегрированных, полифункциональных, комбинированных (с минимальным использованием химических компонентов) систем защиты подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; разработка средств сопровождения процессов селекции, испытания и применения средств защиты, основанных на современных высокопроизводительных методах геномного анализа; новые полифункциональные биопрепараты для защиты посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; интегрированная система защиты растений подсолнечника, сои, рапса и льна масличного от болезней и вредителей; технология интегрированной защиты посевов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного от болезней и вредителей

10. Разработка эффективных технологий возделывания, хранения и переработки подсолнечника, сои, рапса и льна масличного: разработка приемов повышения плодородия почв и продуктивности севооборотов с подсолнечником, соей, рапсом и льном масличным на основе использования сидератов, инновационных форм минеральных, бактериальных и комплексных удобрений и биологически активных препаратов; разработка технологий хранения семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного с применением новых средств контроля; разработка технологий переработки семян подсолнечника, сои и рапса; разработка и испытание элементов сортовой технологии, отражающих зональность, высокую продуктивность и качество; технико-экономическое обоснование и рекомендации по комплексу факторов и отдельных элементов адаптивно-биологизированной технологии производства подсолнечника, в том числе обеспечивающей короткоротационный севооборот чаще 1 раза в 5 лет, сои, рапса и льна масличного; технологии хранения семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного с применением новых средств контроля, обеспечивающих снижение инициаторов (предшественников) образования глицидиловых эфиров жирных кислот; технологии переработки семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; сортовые технологии, отражающие зональность, позволяющие получать высокие стабильные урожаи семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, обеспечивающие снижение инициаторов (предшественников) образования глицидиловых эфиров жирных кислот; усовершенствованные технологии возделывания, послеуборочного хранения и переработки подсолнечника, сои, рапса и льна масличного

11. Формирование исходных требований к технологическим операциям и машинам для возделывания и уборки подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в селекции и

семеноводстве аналитические исследования зарубежных и отечественных технологий и сельскохозяйственных машин в селекции и семеноводстве подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; лабораторные исследования по обоснованию исходных требований к технологическим операциям и машинам для возделывания и уборки подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в селекции и семеноводстве; разработка современных инструментальных экспресс-способов определения показателей качества (масличность, влажность и массовая доля специфических жирных кислот в масле) семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного исходные рекомендации к технологическим операциям и машинам для возделывания и уборки подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в селекции и семеноводстве; инструментальные экспресс-способы определения показателей качества (масличность, влажность и массовая доля специфических жирных кислот в масле) семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного экспресс-способы и методики одновременного определения показателей качества (масличность, влажность и массовая доля основных жирных кислот в масле) семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного; система метрологического обеспечения разработанных экспресс-способов одновременного определения показателей качества семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного на основе специальных стандартных образцов - имитаторов сигналов ЯМР; программное обеспечение разработанных экспресс-способов одновременного определения показателей качества семян подсолнечника, сои, рапса и льна масличного на основе импульсного метода ЯМР

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

В том числе

	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований рынка

и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики,

требований

к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии),

передача научных
и (или) научно-
технических результатов
и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

858482,683515,583515,583515,583515,583515,5

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"^{1, 2}

227201270022700227002270022700227002

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

2688986,4318142,4345896,2348931,6348931,6348931,6348931,6

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

801465,958495,4148594,1148594,1148594,1148594,1

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4

"Формирование

и реализация комплексных научно-технических программ
по приоритетам Стратегии

научно-технологического развития Российской Федерации,

а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений"

государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

292135-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

129500003000003000001000000250000030000005000000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия

Всего по подпрограмме

17818270,9787155,3905007,81608043,23108043,23608043,25608043,2

в том числе:

федеральный бюджет

4868270,9487155,3605007,8608043,2608043,2608043,2608043,2

бюджет субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

129500003000003000001000000250000030000005000000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства масличных культур

в Российской Федерации"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации" Федеральной
научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица
измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год
1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в селекцию и семеноводство подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в рамках реализации
подпрограммы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в селекцию и семеноводство подсолнечника, сои, рапса и льна масличного в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей 850000 1150000 1450000 2450000 4950000 7950000 12950000

2. Объем высева семян сортов,

гибридов и родительских компонентов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной
селекции

(с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками) в рамках
реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России

тонн-150400 1000400 19071,159121,1

3. Количество созданных сортов

и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного (включенных в Государственный реестр
сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в
Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых
технологий и методик по селекции и семеноводству подсолнечника, сои, рапса и льна масличного,
на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц 1491522 2828

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных

научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках
реализации подпрограммы

4.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек 2020 2020 2020 2020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу
(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек112538557695105

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек255080111146181216

5.Количество демонстрационных площадок на 1 комплексный
научно-технический проект в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России
единиц2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем посева сортов, гибридов и родительских компонентов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

ПОДПРОГРАММА

"Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

разработка и внедрение новых, совершенствование существующих технологий в области генетики, биотехнологии, селекции и племенного дела, современных технологий производства и контроля качества продукции, а также экспертиза генетического материала для обеспечения стабильного роста объемов производства и реализации высококачественной сельскохозяйственной продукции в мясном скотоводстве;

обеспечение потребности организаций агропромышленного комплекса в улучшенном поголовье молодняка крупного рогатого скота мясных пород

Задачи подпрограммы-

совершенствование существующих пород и внутривидовых типов крупного рогатого скота мясных

пород;

формирование современной научно-технологической базы мясного скотоводства для реализации подходов ускоренной селекции в разведении крупного рогатого скота мясных пород на основе геномных и постгеномных технологий, включающих:

использование методов проведения генотипирования и анализа полученных данных;

формирование референтных баз данных по поголовью крупного рогатого скота мясных пород, интегрирующих геномные и фенотипические признаки, а также ветеринарные и паратипические факторы, влияющие на мясную продуктивность и воспроизводство крупного рогатого скота мясных пород;

использование систем геномной оценки крупного рогатого скота мясных пород по хозяйственно полезным признакам (далее - референтные базы данных);

внедрение системы контроля качества поголовья крупного рогатого скота мясных пород на всех этапах производственного цикла на основании экспертизы генетического материала и контроля фенотипических показателей;

обеспечение функционирования и развития селекционно-племенных центров для решения актуальных проблем селекции и размножения племенного материала пород и внутривидовых типов крупного рогатого скота мясных пород;

совершенствование высшего и дополнительного профессионального образования в целях подготовки кадров для подотрасли мясного скотоводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2022 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 3023336,9 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 489893,1 тыс. рублей;

в 2026 году - 366187,1 тыс. рублей;

в 2027 году - 366187,1 тыс. рублей;

в 2028 году - 366187,1 тыс. рублей;

в 2029 году - 366187,1 тыс. рублей;

в 2030 году - 366187,1 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 8296742 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 1000000 тыс. рублей;

в 2026 году - 1000000 тыс. рублей;

в 2027 году - 1000000 тыс. рублей;
в 2028 году - 1000000 тыс. рублей;
в 2029 году - 1000000 тыс. рублей;
в 2030 году - 700000 тыс. рублей;
за счет средств бюджетов субъектов
Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и
обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу
посредством улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора
исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение технологических рисков в продовольственной сфере и повышение качества отечественной
сельскохозяйственной продукции в подотрасли мясного скотоводства за счет достижения значений
целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана

научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1. Генетические исследования, характеристика биоразнообразия генетических ресурсов крупного
рогатого скота мясных пород; проведение междисциплинарных фундаментальных исследований
с целью разработки передовых технологий в области генетики, биотехнологии, селекции
и воспроизводства крупного рогатого скота мясных пород
за счет: анализа геномов и оценки генетического разнообразия
крупного рогатого скота мясных пород;
разработки новых
и совершенствования существующих технологий в области генетики, биотехнологии, селекции,
эмбрионального развития

и воспроизводства крупного рогатого скота мясных пород;
поиска геномных ассоциаций;
совершенствования существующих пород и типов крупного рогатого скота мясных пород;
разработки современной системы оценки племенной ценности животных в мясном скотоводстве
новые и усовершенствованные технологии в области генетики, биотехнологии, селекции
и воспроизводства крупного рогатого скота мясных пород, обеспечивающие получение продукции с
высокой добавленной стоимостью и оптимальными потребительскими
характеристиками; генетические маркеры, ассоциированные с показателями здоровья, конверсией
корма и мясной продуктивностью крупного рогатого скота, необходимые
для совершенствования селекционного процесса;
современные тест-системы
для генетического анализа и селекции на основании геномных данных крупного рогатого скота
мясных пород;
биобанки ДНК и геномов отечественного крупного рогатого скота мясных пород;
проект ГОСТ "Средства воспроизводства. Сперма быков мясного направления.
Технические условия";
увеличение доли публикаций
и охраняемых результатов в области генетики, геномики, биотехнологии, селекции и разведения
крупного рогатого скота мясных пород
полногеномное секвенирование; генотипирование, протеомный анализ;
методы анализа больших массивов данных, статистический
и биоинформационный анализ;
технологии подбора коров-реципиентов для трансплантации эмбрионов;
технологии ДНК-маркерной
селекции;
база данных генофонда крупного рогатого скота мясных пород;
другие перспективные методы, технологии и программы, обеспечивающие решение задач
в области генетики, биотехнологии, селекции и воспроизводства крупного рогатого скота мясных
пород;
технологии научного поиска
и обработки экспериментального материала с последующей подготовкой и публикацией результатов
исследований;
сетевое объединение образовательных и научных организаций с привлечением племенных хозяйств,
работающих в мясном скотоводстве
и смежных отраслях;
публикации и охраняемые результаты
в области генетики, геномики, биотехнологии, селекции и разведения крупного рогатого скота
мясных пород

2. Развитие селекции крупного рогатого скота мясных пород: разработка современной системы оценки
племенной ценности животных в мясном скотоводстве; внедрение новых и совершенствование
существующих технологий в области генетики, биотехнологии, селекции и воспроизводства
крупного рогатого скота мясных пород;
создание новых
и усовершенствование существующих пород и типов крупного рогатого скота мясных пород;
апробация и внедрение современной системы оценки племенной ценности животных в мясном
скотоводстве;
тиражирование и распространение усовершенствованных существующих и вновь созданных мясных
пород и типов крупного рогатого скота

технологии геномной оценки племенной ценности и подбора родительских пар; референтные базы данных
для реализации подходов геномной селекции и маркер-вспомогательной селекции;
программы совершенствования племенных и продуктивных качеств
крупного рогатого скота мясных пород;
применение племенными хозяйствами генетических маркеров, современных тест-систем, новых методов геномной оценки крупного рогатого скота мясных пород;
усовершенствованное поголовье крупного рогатого скота мясных пород;
поголовье скота с улучшенными показателями продуктивности
трансфер технологий, обеспечивающий правовую охрану
и переход результатов научных исследований и разработок в сферу практического применения, производства и маркетинга новых технологий, продуктов или услуг; передача прав на результаты интеллектуальной деятельности
из государственных научных
и образовательных организаций
в научно-производственные партнерства, созданные
в различных институциональных формах;
доработка и доведение результатов интеллектуальной деятельности
до стадии опытного производства;
организация опытного (опытно-промышленного) производства
и оценка качества полученных результатов;
разработка основных профессиональных образовательных программ высшего образования
и дополнительных профессиональных образовательных программ повышения квалификации
и (или) программ профессиональной переподготовки;
реализация образовательных решений
в рамках научно-производственных
партнерств и взаимодействия
с образовательными организациями

3. Апробация селекционных технологий и производство племенной продукции крупного рогатого скота мясных пород; консолидация и укрепление научного потенциала и технологической базы организаций-участников
и организаций-партнеров в сфере создания научных основ эффективных технологий в области генетики, биотехнологии, селекции
и разведения крупного рогатого скота мясных пород; производство и тиражирование племенной продукции
поголовье крупного рогатого скота мясных пород с высоким потенциалом продуктивности в результате реализации программы геномной селекции, создание условий для самообеспеченности страны высококачественной говядиной; информационно-аналитические базы данных, включающие сведения
о геномных индексах племенной ценности скота по экономически значимым показателям;
регистрация результатов интеллектуальной деятельности;
использование современных технологий в области генетики, биотехнологии, селекции
и разведения племенного крупного рогатого скота мясных пород, обеспечивающих увеличение производства и повышение качества говядины
маркетинговые исследования российского рынка племенного
материала крупного рогатого скота мясных пород; промышленное разведение
крупного рогатого скота мясных пород;
оптимизация новых технологий, средств, методик, разработанных

при выполнении комплексных научно-технических проектов;
масштабирование процессов
и технологий, правовая охрана
и лицензирование созданного племенного материала, технологии или услуги;
заключение лицензионных договоров на использование созданного племенного материала,
разработанных технологий и (или) услуг

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого
скота мясных пород"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных
пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030
годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятияИсполнитель мероприятияИсточник финансирования
мероприятияВсего(на весь период реализации)

В том числе

2025 год2026 год2027 год2028 год2029 год2030 год

1.Проведение научных исследований и разработок

с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами
и ассоциациями реального сектора экономики, требований

к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-
технических результатов

и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического
обеспечения развития сельского хозяйства,

а также пищевой

и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"¹

1460037,9159673,1159673,1159673,1159673,1159673,1

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"^{1, 2}

284310329203292032920329203292032920

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской

Федерации"¹

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

1165270297300173594173594173594173594

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов
по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование
и реализация комплексных научно-технических программ
по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации,
а также научное, технологическое
и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы
Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

113719-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

82967421000000100000010000001000000700000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного
мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского
хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

11320078,91489893,11366187,11366187,11366187,11366187,11066187,1

в том числе:

федеральный бюджет

3023336,9489893,1366187,1366187,1366187,1366187,1366187,1

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

82967421000000100000010000001000000700000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета,

предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы)

подпрограммы Ответственный

исполнитель

Единица измерения	Значение базового показателя ¹	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
-------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в развитие генетики, биотехнологии, селекции

и племенного дела крупного рогатого скота мясных пород

в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных

внебюджетных средств в развитие генетики, биотехнологии, селекции

и племенного дела крупного рогатого скота мясных пород

в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России

тыс. рублей1100000210000031000004100000510000061000006800000

2.Прирост индекса показателей продуктивности крупного рогатого скота специализированных мясных пород в рамках

реализации подпрограммы

(к базовому году)²

Минсельхоз России

процентов-4567810

3.Количество созданных новых технологий содержания и

разведения крупного рогатого скота специализированных мясных пород (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц--11122

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами

по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек10101010101010

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек-1357910

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек52137535985101

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие виноградарства, включая питомниководство" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие виноградарства, включая питомниководство"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

обеспечение роста объемов посадочного материала виноградных растений, произведенного и
заложенного на территории Российской Федерации

Задачи подпрограммы-

создание и развитие виноградных питомников, включая прививочные комплексы, в целях
увеличения производства привоя и подвоя классических сортов винограда, автохтонных сортов
винограда, сортов, являющихся признанными результатами советской и российской генетики,
выработки и внедрения технологий прививки, оздоровления саженцев, повышения урожайности,
работы с саженцами в школке;
применение новых высокоэффективных технологий возделывания винограда с учетом
территориального деления виноградопригодных земель;
изучение и ампелографическое описание виноградо-винодельческих зон, виноградо-винодельческих
районов и виноградо-винодельческих терруаров, анализ почв и подготовка рекомендаций по
использованию определенных сортов подвоя, подвойно-привойных комбинаций;
совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров
по перспективным направлениям питомниководческого и научно-технологического обеспечения
развития виноградарства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю
адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных
исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2022 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 2649187,8 тыс. рублей (объем
бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств
федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития
сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и
продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля
2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от
сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных
правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 205281,3 тыс. рублей;

в 2026 году - 368308,7 тыс. рублей;

в 2027 году - 368308,7 тыс. рублей;

в 2028 году - 368308,7 тыс. рублей;

в 2029 году - 368308,7 тыс. рублей;

в 2030 году - 368308,7 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 1500000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 130000 тыс. рублей;

в 2026 году - 150000 тыс. рублей;

в 2027 году - 200000 тыс. рублей;

в 2028 году - 300000 тыс. рублей;

в 2029 году - 300000 тыс. рублей;

в 2030 году - 300000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития виноградарства, включая питомниководство.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в виноградарской отрасли за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы,

приведенных в приложении № 3 к подпрограмме, в том числе в рамках реализации программы деятельности Научно-производственного центра по обеспечению внедрения передовых научно-

технических результатов в сельское хозяйство, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 мая 2022 г. № 1300-р

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие виноградарства,
включая питомниководство"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

научных исследований подпрограммы "Развитие виноградарства, включая питомниководство"

Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана

научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Система питомниководства.Производство конкурентоспособных саженцев

востребованных сортов винограда, совершенствование технологий работы

с посадочным материалом винограда
рост производства сортов винограда с востребованными потребительскими
и технологическими характеристиками путем использования современных методов селекции,
включая методы редактирования генома сортов винограда; создание фонда оригинального
посадочного материала перспективных сортов винограда;
разработка конкурентоспособной технологии выращивания посадочного материала винограда;
пополнение рабочих коллекций клонов диких видов и гибридов винограда
паспорта сортообразцов винограда; биоресурсная безвирусная коллекция сортов винограда;
методы редактирования генома сортов винограда;
фонд оригинального и элитного посадочного материала перспективных сортов винограда;
нормативная база и методы
для создания единой стандартизированной процедуры оценки качества посадочного материала;
рабочие коллекции сортов, видов
и межвидовых гибридов
для использования в селекции
и питомниководстве;
вегетирующая коллекция *in vitro* сортов и клонов виноградных растений
технологии маркер-вспомогательной селекции винограда; технологии молекулярно-генетической
паспортизации (генотипирования) сортов и сортообразцов винограда;
технологии клонального микроразмножения и оздоровления ценных сортов;
технологии геномного редактирования винограда;
меристемно-тканевые
и аэрогидропонные технологии масштабного тиражирования сортов
и сортообразцов винограда;
технологии получения сертифицированного привитого посадочного материала;
технологии производства высококачественного сертифицированного корнесобственного
посадочного материала винограда;
технологии генетического анализа;
технологии криоконсервации винограда

2. Система виноградарства. Разработка эффективных технологий возделывания для получения
качественной продукции виноградарства, соответствующих почвенно-климатическим факторам
виноградо-винодельческих зон, районов, терруаров
и конструкциям агроценозов, учитывающим требования по интенсификации
и экологизации процессов производства винограда
повышение продуктивности насаждений и качества
винограда и продуктов его переработки за счет разработки
и внедрения технологий эффективного использования возобновляемых природных ресурсов и
биологического потенциала сортов; оптимизация регламентов конструкции насаждений,
минерального питания виноградных растений, биологических способов содержания почвы;
выделение виноградарско-винодельческих зон, районов, терруаров для формирования устойчивых
высокопродуктивных виноградников и получения высококачественной виноградарской продукции с
защищенными географическими указаниями и защищенными наименованиями места
происхождения;
разработка геномных методов
и наборов реагентов для диагностики, мониторинга
и изучения болезней и вредителей винограда;
создание химических
и биологических средств защиты

и разработки зонально-сортовых интегрированных и биологизированных систем защиты виноградных насаждений от вредителей и болезней;

разработка нормативно-методической базы формирования высокоадаптивных зонально- и сорт-ориентированных технологий производства винограда

технологические регламенты возделывания винограда, обеспечивающие стабильное плодоношение, высокое качество продукции, снижение трудо- и энергозатрат

в технологическом цикле; технологические приемы обработки и содержания почвы, обеспечивающие повышение устойчивости насаждений винограда и воспроизводство почвенного плодородия;

закладка зонально- и сорт-ориентированных высокоадаптивных и устойчивых виноградников;

методы и тест-системы для диагностики фитопатогенов винограда;

высокоэффективные химические и биологические средства, обеспечивающие защиту от патогенов, вредителей, абиотических стрессов и обладающие ростостимулирующим эффектом;

зонально-сортовые, интегрированные и биологизированные системы защиты виноградных насаждений;

нормативы удельных капитальных вложений для закладки виноградных насаждений, предназначенные для разработки рабочих проектов закладки насаждений, обоснования потребности в ресурсах при планировании реноваций, дифференциации размеров предоставляемых бюджетных субсидий

сорт-ориентированные технологии возделывания винограда; технологии (предусматривающие применение геоинформационных систем) выделения виноградарско-винодельческих зон, районов, терруаров для формирования устойчивых высокопродуктивных виноградников и получения высококачественной виноградарской продукции с защищенными географическими указаниями и защищенными наименованиями места происхождения;

иммунологические, агротехнические, механические методы повышения резистентности культур;

технологии интегрированной защиты от вредителей и болезней винограда;

технологии производства и использования пестицидов и биопестицидов, в том числе технологии реинжиниринга экосистем с внедрением экосистемного и биологического контроля;

технологии локально-дифференцированного внесения удобрений и применения средств защиты растений с автоматической корректировкой в реальном времени;

разработка методики оценки качества урожая на основе дополнительных стандартов качества для виноградо-винодельческих зон

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие виноградарства, включая питомниководство"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие виноградарства, включая питомниководство" Федеральной

научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего(на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

В том числе

2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.Проведение научных исследований и разработок					
--	--	--	--	--	--

с учетом требований рынка					
---------------------------	--	--	--	--	--

и сформированных заказчиком,					
------------------------------	--	--	--	--	--

в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности					
--	--	--	--	--	--

Минобрнауки России					
--------------------	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹					
--	--	--	--	--	--

1446012,3178364,8178364,7178364,7178364,7178364,7					
---	--	--	--	--	--

Минобрнауки России					
--------------------	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ^{1, 2}					
---	--	--	--	--	--

146508163501635016350163501635016350					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

Минсельхоз России					
-------------------	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"					
---	--	--	--	--	--

(с 2022 года) ¹					
----------------------------	--	--	--	--	--

Минсельхоз России					
-------------------	--	--	--	--	--

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия ¹					
---	--	--	--	--	--

878536,510566,5173594173594173594173594173594					
---	--	--	--	--	--

Минсельхоз России					
-------------------	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹					
--	--	--	--	--	--

Минобрнауки России					
--------------------	--	--	--	--	--

федеральный					
-------------	--	--	--	--	--

проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие					
---	--	--	--	--	--

по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" ¹					
---	--	--	--	--	--

178131-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов

1500000130000150000200000300000300000300000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния

и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

4149187,8335281,3518308,7568308,7668308,7668308,7668308,7

в том числе:

федеральный бюджет

2649187,8205281,3368308,7368308,7368308,7368308,7368308,7

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

1500000130000150000200000300000300000300000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие виноградарства,
включая питомниководство"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие виноградарства, включая питомниководство" Федеральной научно-технической
программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица
измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в виноградарство и питомниководство винограда в рамках
реализации подпрограммы

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств
в виноградарство

и питомниководство винограда в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)
Минсельхоз России,
Минобрнауки России
тыс. рублей 12000025000040000060000090000012000001500000

2. Количество посадочного материала (саженцев) виноградных растений, произведенного
и заложенного на территории

Российской Федерации
в рамках реализации подпрограммы
(нарастающим итогом) ²

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
млн. штук 0,31,12,95,89,513,517,5

3. Количество разработанных

и (или) усовершенствованных технологий производства посадочного материала винограда, а также
новых отечественных сортов винограда, в рамках реализации подпрограммы
(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
единиц-1356810

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми
ресурсами

по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы,
в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек10101515202020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек2277121217

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек241220304056

5.Количество

демонстрационных
площадок на 1 комплексный научно-технический проект
в рамках реализации подпрограммы
Минсельхоз России
единиц1122222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

создание новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника, развитие семеноводства технических культур, обеспечение стабильного роста объемов высева высококачественных семян конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника отечественной селекции

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева семян новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника отечественной селекции, произведенных в рамках

подпрограммы, в общем годовом объеме производства и посева семян сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника;

формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства технических культур за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера;

обеспечение функционирования и развития селекционно-семеноводческих центров для решения актуальных проблем селекции и размножения семенного материала отечественных сортов технических культур;

сохранение, изучение и пополнение коллекций сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника, коллекций возбудителей болезней технических культур;

создание новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника отечественной селекции;

разработка и применение высокоэффективных технологий семеноводства с целью ускоренного размножения новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника;

совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для селекции и семеноводства технических культур, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2023 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 1112641,1 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 48776,5 тыс. рублей;

в 2026 году - 187370,5 тыс. рублей;

в 2027 году - 187370,5 тыс. рублей;

в 2028 году - 187370,5 тыс. рублей;

в 2029 году - 187370,5 тыс. рублей;

в 2030 году - 187370,5 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 228000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 10000 тыс. рублей;

в 2026 году - 10000 тыс. рублей;

в 2027 году - 50000 тыс. рублей;

в 2028 году - 50000 тыс. рублей;

в 2029 году - 50000 тыс. рублей;

в 2030 году - 50000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития селекции и семеноводства технических культур.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

обеспечение импортнезависимости и повышение эффективности отечественного отраслевого

рынка семян льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства технических культур

в Российской Федерации"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

научных исследований подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства технических культур в

Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана

научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Селекция новых конкурентоспособных сортов льна, конопли посевной и хлопчатника на основе использования генетического разнообразия

культур, методов классической,

маркер-ориентированной и геномной селекции создание высокопродуктивных доноров устойчивости льна

к болезням с использованием селекционно-генетических

и фитопатологических методов идентифицированы эффективные гены устойчивости к фузариозному увяданию у современных сортов льна-долгунца; созданы конкурентоспособные доноры устойчивости льна с различными

R-генами к возбудителю *Fusarium oxysporum* f. *lini*;

проведен отбор доноров устойчивости к антракнозу и пасмо;

переданы на государственные сортовые испытания в качестве нового сорта перспективные линии - доноры льна с различными эффективными генами к фузариозному увяданию;

созданы новые доноры устойчивости льна к ржавчине селекционно-генетические технологии и способы получения доноров и источников хозяйственно ценных признаков, устойчивости к фузариозному увяданию, ржавчине, антракнозу, пасмо, засухе, адаптивности с высокими параметрами качества волокна; использование новых технологических решений предполагает использование новых селективных сред отбора растений, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, использование клеточных технологий *in vitro*, использование методов маркер-вспомогательной селекции и высокопроизводительного фенотипирования

разработка селективной системы *in vitro* для создания форм льна, устойчивых к стрессовым абиотическим факторам среды и болезням; разработаны селективные среды *in vitro* для оценки устойчивости льна к неблагоприятным факторам среды (засуха, антракноз) и отбора устойчивых форм; разработаны эффективные приемы повышения морфогенетической активности эксплантов и каллусных клеток льна;

проведена оценка устойчивости растений-регенерантов к неблагоприятным факторам среды в условиях *in vitro* и на искусственном селективном фоне и выделен перспективный материал;

селекция конкурентоспособных сортов льна-долгунца, адаптированных к агроэкологическим условиям Центрального Нечерноземья (Северо-Западный, Волго-Вятский и Центральный регионы), отвечающих требованиям текстильной промышленности, на основе использования методов классической, маркер-ориентированной и геномной селекции; созданы перспективные комбинации скрещивания, источники хозяйственно ценных признаков, адаптивности, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам внешней среды с высокими параметрами качества льноволокна; созданы высоковолокнистые элитные растения (содержание волокна свыше 35 процентов), высокопродуктивные селекционные линии с комплексной устойчивостью к ржавчине (90 - 100 процентов) и фузариозному увяданию (85 - 100 процентов);

получены высокопродуктивные селекционные линии и номера, превышающие сорт-стандарт по хозяйственно ценным признакам на 15 - 20 процентов, устойчивые к ржавчине (90 - 100 процентов), фузариозному увяданию (85 - 100 процентов) и полеганию (4 - 5 баллов);

созданы и переданы на государственные сортовые испытания новые сорта льна-долгунца, обеспечивающие получение семян на уровне 6 - 8 ц/га, волокна 20 - 25 ц/га, с содержанием волокна в стебле свыше 30 процентов, обладающие высокой устойчивостью к стрессовым абиотическим и биотическим факторам среды;

получены генетические маркеры
для паспортизации сортов льна

создание сортов льна-долгунца

с заданными качественными свойствами волокна, отвечающих требованиям военно-промышленного комплекса и фармацевтической промышленности, на основе использования новых подходов, методов маркер-ориентированной селекции создан перспективный селекционный материал с заданными морфологическими, физико-механическими и биохимическими свойствами волокнистого льносырья

на основе использования новых подходов, методов маркер-ориентированной селекции; создан и передан на государственные сортовые испытания новый сорт льна-долгунца, обладающий комплексом признаков и свойств, в том числе с высоким содержанием целлюлозы (свыше 85 процентов) в волокне, отвечающий требованиям военно-промышленного комплекса и фармацевтической промышленности

селекция новых конкурентоспособных сортов конопли посевной на основе использования генетического разнообразия культуры созданы новые специализированные безнаркотические сорта однодомной конопли для целлюлозо-бумажной, фармацевтической и легкой промышленности. Будет выделен исходный материал для селекции

2 сортов однодомной безнаркотической конопли с высоким содержанием качественного волокна, низким содержанием лигнина и увеличенным

до 63 - 65 процентов содержанием целлюлозы для текстильной и целлюлозо-бумажной промышленности, с содержанием каннабидиола на уровне

3 - 5 процентов для фармацевтической промышленности

селекция высокопродуктивных сортов льна для двустороннего использования с использованием выделенных источников хозяйственно ценных признаков повышенной устойчивости к основным болезням, пригодных для возделывания в основных льносеющих регионах России, в том числе в условиях воздействия биотических и абиотических стрессоров создан новый сорт льна двустороннего использования с улучшенными хозяйственно ценными признаками - повышенной устойчивости к основным болезням, адаптированный к возделыванию в основных льносеющих регионах России, в том числе в условиях воздействия биотических и абиотических стрессоров создание, изучение и выделение

для селекции новых генотипов хлопчатника по комплексу хозяйственно ценных признаков для засушливой зоны Ставропольского края выделены эффективные генотипы

с высокими показателями качества волокна и адаптированы к условиям засушливой зоны Ставропольского края; дана оценка по урожайности селекционным образцам в питомниках;

выделены новые генотипы, перспективные линии, обладающие высокой продуктивностью, засухоустойчивостью, высокими качественными показателями волокна;

в селекционных питомниках дана оценка новым линиям, сортам;

передан в федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" новый сорт хлопчатника

2.

Семеноводство льна-долгунца, конопли посевной

и хлопчатника на основе использования усовершенствованных методов и схем, молекулярных маркеров оценки сортовой однородности семенного материала для обеспечения высокого выхода кондиционных семян совершенствование методов создания и технологий последующего

воспроизводства оригинальных семян льна-долгунца в целях проведения ускоренной сортоисмены и устойчивого сортообновления; создана усовершенствованная система семеноводства льна-долгунца, позволяющая обеспечить увеличение выхода кондиционных семян в 2 - 2,5 раза, сокращение сроков проведения сортоисмены и сортообновления; элементы технологии семеноводства льна, конопли посевной и хлопчатника, позволяющие обеспечить конкурентоспособный фонд оригинального семенного материала перспективных сортов технических культур; технологический регламент по использованию оригинальных семян льна-долгунца, конопли посевной, хлопчатника усовершенствование действующего стандарта ГОСТ Р 52325-2005 "Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия" по показателю сортной чистоты для семян льна-долгунца категорий "Оригинальные семена" и "Элитные семена" подготовлены предложения по внесению изменений в ГОСТ Р 52325-2005 по показателю "Сортная чистота семян льна-долгунца" для категории "Оригинальные семена" и "Элитные семена" проведение сравнительной оценки однородности сортных признаков растений льна на основе использования методов грунтового контроля и молекулярных маркеров в целях создания обновленных семян новых конкурентоспособных сортов; разработан технологический регламент по использованию оригинальных и элитных семян льна-долгунца новых конкурентоспособных сортов и селекционных номеров в селекции и первичном семеноводстве; разработан технологический регламент по использованию оригинальных семян льна-долгунца новых конкурентоспособных сортов и селекционных номеров в селекции и семеноводстве на основе использования метода грунтового контроля и молекулярных маркеров создание конкурентоспособного фонда оригинального семенного материала новых перспективных сортов технических культур; создан фонд оригинальных и элитных семян новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, для сортисмены и сортообновления в зонах их районирования; создана сеть хозяйств, производящих семена категории "Элита", на основе заключения лицензионных договоров на производство оригинальных семян для производства семян высших категорий льна, конопли посевной и хлопчатника в различных регионах Российской Федерации; создан фонд оригинальных и элитных семян новых конкурентоспособных сортов льна, конопли посевной и хлопчатника, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, для сортисмены и сортообновления в зонах их районирования семеноводство конопли посевной среднерусского экотипа на основе использования усовершенствованных приемов для обеспечения высокого выхода кондиционных семян; создан конкурентоспособный фонд оригинального семенного материала новых отечественных перспективных сортов конопли посевной среднерусского

экотипа;разработаны методические рекомендации по практическому применению оптимизированных схем и технологий в семеноводстве конопли посевной

проведение сравнительной оценки однородности сортовых признаков растений хлопчатника на основе использования методов грунтового контроляразработан технологический регламент по использованию оригинальных семян хлопчатника новых конкурентоспособных сортов и селекционных номеров в селекции

и семеноводстве на основе использования метода грунтового контроля

3.Технологии возделывания

и первичной переработки технических культур, обеспечивающие получение стабильно высоких урожаев

и продукции с заданными качественными параметрамиосуществление мониторинга плодородия дерново-подзолистой почвы и разработка ресурсосберегающих технологических приемов, обеспечивающих высокий уровень продуктивности льняного севооборота, на основе использования новых предшественников, промежуточных культур, разных систем удобрений и малотоксичных средств защиты культуры от вредных объектовразработаны севообороты с короткой ротацией (4 - 5 полей) и приемы, обеспечивающие сохранение плодородия почв и ее обеззараживание,

что позволяет получить гарантированные урожаи высококачественной продукциитехнологии возделывания

и первичной переработки технических культур, в том числе севообороты с короткой ротацией (4 - 5 полей), приемы специализированных технологий производства льна-долгунца, конопли посевной, хлопчатника, элементы агротехнологии возделывания новых сортов технических культур и рекомендации по их эффективному возделыванию, методические подходы к оценке технологических свойств продукции производства технических культур, почвы и сельхозтехники, научно обоснованные рекомендации по производству специализированных сортов льна, конопли посевной

и их семеноводству, по переработке

и получению льняной и конопляной целлюлозы для военно-промышленного комплекса

и продукции медицинского назначения, по процессам

для переработки льнотресты

льна-долгунца, по технологическим схемам первичной переработки

разработка специализированных технологий производства

льна-долгунца, обеспечивающих получение льносырья с заданными качественными параметрами, для различных секторов экономики

с учетом биологических особенностей сорта и уровня плодородия почвразработаны инновационные приемы специализированных технологий производства льна-долгунца, обеспечивающие получения волокна

с заданными параметрами и свойствами

разработка технологии возделывания конопли посевной, обеспечивающей получение стабильно высоких урожаев продукции с заданными качественными параметрамиразработаны базовые элементы агротехнологии возделывания сортов конопли в целях максимального использования потенциала

их хозяйственно ценных признаков

и получения гарантированных урожаев семян, волокна, целлюлозы, каннабидиола;разработан технический регламент применения регуляторов роста

на семенах и вегетирующих растениях конопли посевной, обеспечивающий формирование заданных количественных и качественных параметров урожая

разработка научно обоснованной технологии возделывания льна на основе изучения и использования агробиологических принципов и инновационных приемов обработки семян, некорневой подкормки и защиты растений от сорняков; разработаны рекомендации по эффективному возделыванию сортов конопли посевной; подготовлена научно обоснованная технология предпосевной биоактивации семян и некорневой подкормки льна биопрепаратами нового поколения и химическими веществами

проведение лабораторных исследований по обоснованию исходных требований к технологическим операциям и машинам для возделывания и уборки льна, конопли посевной, хлопчатника в селекции и семеноводстве; подготовлена методика и получены результаты лабораторных исследований по оценке технологических свойств продукции технических культур, почвы и сельхозтехники для обоснования исходных требований, а также произведена обработка результатов лабораторных исследований

проведение полевых исследований по обоснованию исходных требований к машинам для возделывания и уборки льна, конопли посевной, хлопчатника в селекции и семеноводстве; подготовлена методика и получены результаты полевых исследований по обоснованию исходных требований и условий на машины для возделывания и уборки технических культур в селекции и семеноводстве, а также произведена обработка результатов полевых исследований; проанализированы технологии и линии для переработки льна в волокно

анализ технологий и линий для переработки льнотресты в волокно; разработаны, исследованы и обоснованы схемы переработки льна

разработка инновационных технологий для переработки льна-долгунца в длинное и короткое волокно и конопли посевной для подготовки ее к производству пряжи; разработаны научно обоснованные рекомендации по производству специализированных сортов льна, конопли посевной и их семеноводству, переработке и получению льняной и конопляной целлюлозы для военно-промышленного комплекса и продукции медицинского назначения; разработана и усовершенствована научно-техническая документация на модифицированное льняное и конопляное волокно и целлюлозу стратегического и гражданского назначения;

разработаны, исследованы и обоснованы отдельные процессы для переработки льнотресты льна-долгунца; проанализированы технологии и линии для первичной переработки технической конопли и ее умягчения для производства пряжи;

разработаны, исследованы и обоснованы схемы первичной переработки технической конопли и умягчения однотипной пеньки для дальнейшего производства пряжи

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)	В том числе
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------

2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований рынка

и сформированных заказчиком,

в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных

и (или) научно-технических результатов

и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического

обеспечения развития сельского хозяйства,

а также пищевой и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

289150,138123,538123,538123,538123,538123,5

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"^{1, 2}

852241065310653106531065310653

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

692970-138594138594138594138594138594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов

по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹
45297-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок) в реальном секторе экономики заказчики комплексных научно-технических проектов и участники комплексных научно-технических проектов средства заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов
228000100001000050000500005000050000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"
Минсельхоз России
Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия¹

Всего
по подпрограмме
1340641,158776,5197370,5237370,5237370,5237370,5237370,5
в том числе:

федеральный бюджет
1112641,148776,5187370,5187370,5187370,5187370,5187370,5
бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴
228000100001000050000500005000050000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных

нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства технических культур
в Российской Федерации"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства технических культур в Российской Федерации" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель

Единица измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в селекцию

и семеноводство

льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника

в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств

в селекцию

и семеноводство

льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника

в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей 8000180002800078000128000178000228000

2. Объем высева семян новых конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника

отечественной селекции

(с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками),

произведенных
в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²
Минсельхоз России
тонн--10803306001000

3.Количество созданных сортов льна-долгунца, конопли посевной
и хлопчатника (включенных
в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных
к использованию, и (или)
в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых
технологий и методик
по селекции
и семеноводству
льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника,
на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы
(нарастающим итогом)
Минсельхоз России,
Минобрнауки России
единиц-123455

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов
и участников
комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами
по специальностям
и направлениям подготовки, определенным
государственным координатором Программы,
в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников
Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек20202020202020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу
(нарастающим итогом)
Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек1233333

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)
Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек-102030405060

5.Количество
демонстрационных площадок
на 1 комплексный научно-технический проект
в рамках реализации подпрограммы
Минсельхоз России
единиц2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева семян новых

конкурентоспособных сортов льна-долгунца, конопли посевной и хлопчатника отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие садоводства и питомниководства" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие садоводства и питомниководства"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

обеспечение стабильного увеличения площади закладки насаждений конкурентоспособными сортами плодовых и ягодных культур отечественной селекции;

обеспечение стабильного роста объемов производства продукции садоводства, ее хранения и переработки на основе новых высокотехнологичных отечественных разработок, научно обоснованной системы ведения питомниководства и выполнения комплексных научно-технических проектов

Задачи подпрограммы-

повышение качества посадочного материала плодовых и ягодных культур, выращиваемого на территории Российской Федерации для внутреннего потребления, обеспечения закладки многолетних насаждений в соответствии с потребностями внутреннего рынка на основе комплексного научно-технического обеспечения развития питомниководства и садоводства на долгосрочную перспективу;

формирование современной научно-технологической базы селекции плодовых и ягодных культур за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера;

разработка научно обоснованной системы ведения питомниководства;

усовершенствование технологий интенсивного получения плодов и ягод на основе комплексного подхода, зональной специфики и нормативно-методических подходов для разработки и эффективного управления биологизированными системами производства продукции садоводства различного целевого назначения;

снижение технологических рисков, связанных с недостаточным обеспечением внутреннего рынка отечественным посадочным материалом плодовых и ягодных культур;

обеспечение функционирования и развития селекционно-семеноводческих центров для решения актуальных проблем селекции и размножения посадочного материала отечественных сортов для садов и питомников;

создание условий для технологического обновления производства посадочного материала плодовых и ягодных культур высших категорий качества (исходный, базисный, сертифицированный) на основе

результатов научных исследований и разработок российских ученых;
разработка и внедрение технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур высших категорий качества;
разработка новых способов хранения плодовой и ягодной продукции;
разработка продуктов переработки фруктов и ягод с повышенной биологической ценностью на основе пищевой комбинаторики;
совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для подотрасли садоводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2023 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 4130990,3 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 409097,8 тыс. рублей;

в 2026 году - 573496,9 тыс. рублей;

в 2027 году - 573496,9 тыс. рублей;

в 2028 году - 573496,9 тыс. рублей;

в 2029 году - 573496,9 тыс. рублей;

в 2030 году - 573496,9 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 68000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 5000 тыс. рублей;

в 2026 году - 5000 тыс. рублей;

в 2027 году - 10000 тыс. рублей;

в 2028 году - 15000 тыс. рублей;

в 2029 году - 15000 тыс. рублей;

в 2030 году - 15000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов

Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;
внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-
подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития
и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную
перспективу посредством развития садоводства и питомниководства.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.
Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора
исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-
снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в подотрасли
садоводства и питомниководства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов)
подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие садоводства
и питомниководства"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

научных исследований подпрограммы "Развитие садоводства и питомниководства" Федеральной
научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований
научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Селекция плодовых
и ягодных культур

для создания конкурентоспособных сортов, повышения эффективности селекции отечественных сортов
плодовых

и ягодных культур для различного целевого назначения путем использования новых методов
селекции, новых доноров

и генисточников высокой продуктивности, адаптивности, ценного биохимического состава
плодовых конкурентоспособные сорта плодовых и ягодных культур, пригодные для интенсивных
технологий, для передачи

в государственные сортовые испытания; новые конкурентоспособные сорта плодовых и ягодных
культур

с улучшенным биохимическим составом плодов для передачи

в государственные сортовые испытания;

ДНК-паспорта новых сортов, создаваемых в рамках комплексного плана научных исследований;

новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по направлению селекции
и генетики плодовых и ягодных культур

технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов, доноров и

источников ценных селекционных признаков плодовых и ягодных культур; модели сортов плодовых и ягодных культур интенсивного типа для различных зон возделывания;
модели сортов плодовых и ягодных культур с улучшенным биохимическим составом плодов

2. Инновационные методы модификации геномов сортов, подвоев и гибридов в целях улучшения потребительских технологических характеристик плодов и ягод

разработка биоинженерных подходов модификации генома плодовых растений в целях создания высокопродуктивных стрессоустойчивых сортов и форм подвоев основных плодовых культур; совершенствование биотехнологических методов диагностики и оздоровления плодовых и ягодных растений для формирования банка растений *in vitro*;
формирование генбанков основных плодовых культур методами депонирования и криоконсервации; разработка систем идентификации (паспортизации) генотипов плодовых и ягодных культур с помощью ДНК-маркеров
эффективные способы доставки гетерологичной ДНК в клетки плодовых растений; потенциальные гены мишени
для геномного редактирования;
факторы инициации транскрипции и трансляции, вовлеченные в процессы устойчивости растений;
сорта и формы подвоев с заданными параметрами, созданные методами биотехнологии и биоинженерии, включая редактирование геномов;
усовершенствованные методы диагностики и оздоровления от вирусов и фитоплазм;
генбанк растений *in vitro*, свободных от фитопатогенов;
методики длительного хранения в условиях *in vitro* ценных форм, свободных от вредоносных вирусов, методами депонирования и криоконсервации;
усовершенствованные методы оценки геномного полиморфизма плодовых культур и идентификации генов, детерминирующих хозяйственно ценные признаки;
банк данных ДНК-фингерпринтов генотипов плодовых культур и информации о наличии/отсутствии генов хозяйственно ценных признаков плодовых культур для ускоренного создания сортов с заданными признаками
методики культивирования и индукции морфогенеза основных плодовых культур; технологии маркер-вспомогательной селекции; технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов и форм плодовых и ягодных растений;
технологии диагностики растений на вирусы, фитоплазмы и другие вредные организмы методами иммуноферментного анализа, полимеразной цепной реакции и индикаторов;
технологии оздоровления растений *in vitro* от вирусной инфекции и фитоплазм без нарушения генетической стабильности и продуктивности;
методы оценки геномного полиморфизма плодовых культур и идентификации генов, детерминирующих хозяйственно ценные признаки

3. Создание полевых репозиторий, свободных от вредоносных вирусов, фитоплазм и карантинных объектов, ценных генотипов, оценка селекционных достижений, выбор перспективных сортов и форм подвоев с учетом зон районирования согласно Государственному реестру

селекционных достижений, допущенных к использованию; усовершенствование вирусологических и биотехнологических методов диагностики и оздоровления плодовых и ягодных растений для формирования банка исходных растений *in vivo*; усовершенствование метода комплексной оценки генетической стабильности хозяйственно ценных признаков у выделенных клонов; усовершенствованная методика комплексной оценки продуктивности, генетической и фенотипической стабильности хозяйственно ценных признаков у выделенных клонов сортов и форм подвоев; разработка методологии, пилотного проекта создания полевого репозитория и усовершенствование методов ускоренного размножения выделенных клонов *in vivo* определение критериев оценки селекционных достижений для промышленного садоводства; модель промышленного сорта культуры для зоны районирования; информационная база данных (информационный ресурс) сортов плодовых и ягодных культур для промышленного возделывания с учетом зон районирования; усовершенствованные методы диагностики и оздоровления от вирусов и фитоплазм; методологии создания полевого репозитория на основе установленных критериев и пороговых значений; усовершенствование методов ускоренного размножения выделенных клонов; полевые репозитории сортов плодовых и ягодных культур и форм подвоев технология отбора перспективных сортов и форм подвоев с учетом зон районирования для промышленного садоводства; технологии диагностики растений на вирусы, фитоплазмы и другие вредные организмы методами иммуноферментного анализа, полимеразной цепной реакции и индикаторов; технологии оздоровления растений от вирусной инфекции и фитоплазм без нарушения генетической стабильности и продуктивности *in vivo*; технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов и форм плодовых и ягодных растений

4. Создание научно обоснованной системы ведения питомниководства

с учетом мировых достижений разработка концепции создания критериев и пороговых значений селекционно-семеноводческого центра как эффективной основы получения сертифицированного посадочного материала с заданными параметрами; разработка модели, критериев и пороговых значений базового питомника как эффективной основы получения растений высших категорий качества; разработка методов повышения выхода сертифицированного посадочного материала плодовых и ягодных культур в целях его соответствия требованиям интенсивных технологий в садоводстве концепция и структура селекционно-семеноводческого центра; исходный посадочный материал плодовых и ягодных культур для культивирования *ex situ*; межгосударственный стандарт "Посадочный материал плодовых и ягодных культур. Технические условия"; нормативная документация по организации базового питомника на основе разработанных пороговых значений; физиолого-биохимические показатели метаболома растений высших категорий качества для закладки маточных насаждений; маточно-черенковые и маточно-семенные сады семечковых и косточковых культур, маточники подвоев семечковых и косточковых культур, маточники ягодных

культур, свободные от вредоносных вирусов, фитоплазм и других вредных организмов;
формирование технических заданий
на комплекс отечественных машин
для ухода за растениями в маточно-черенковых садах семечковых
и косточковых культур и в маточных насаждениях подвоев
технологии диагностики растений на вирусы, фитоплазмы и другие вредные организмы методами
иммуноферментного анализа, полимеразной цепной реакции
и индикаторов; технологии оздоровления растений от вирусной инфекции и фитоплазм без
нарушения генетической стабильности и продуктивности *in vivo*;
технологии молекулярно-генетической паспортизации (генотипирования) сортов и форм плодовых и
ягодных растений;
технологии фитосанитарного контроля возбудителей болезней
и вредителей плодовых и ягодных культур;
технологии питомниководства плодовых и ягодных культур

5. Разработка технологий

и нормативно-методической базы
для получения плодовой и ягодной продукции различного целевого назначения; усовершенствование
интенсивных технологий получения плодов и ягод
на основе комплексного подхода
и зональной специфики; управление продуктивностью плодового агроценоза интенсивного типа в
зависимости от дифференцированных
агротехнологий возделывания садовых растений;
управление плодородием почв садовых ценозов на основе
биологизации, экологизации и ресурсосбережения;
многовариантные модели (технологии) обеспечения устойчивости садовых агроценозов на основе
адаптивного управления фитосанитарным состоянием на организменном, популяционном и
экосистемном уровнях по критериям биологизации, экологизации и ресурсосбережения;
нормативно-методические подходы
для разработки и эффективного управления биологизированными системами производства плодовой
и ягодной продукции, а также в целях получения органической продукции
системы ведения пловодства, представляющие совокупность элементов, организуемых
производственно-технологических (воспроизводственных) процессов; системы экономических и
технологическо-экономических норм и нормативов управления эффективностью производства плодовой и
ягодной продукции (нормативно-методическая база);
цифровые технологии управления производственно-технологическими процессами в пловодстве;
методики оценки эффективности применения цифровых технологий
в реальном секторе экономики;
оптимальные критерии и параметры обеспечения устойчивости садовых ценозов к абиотическим и
биотическим факторам среды с учетом зональной специфики;
метод управления средообразующим потенциалом плодовых культур
в ландшафтах юга России на основе геоинформационных технологий
с учетом изменяющегося климата;
усовершенствование методики оценки земельных ресурсов юга Российской Федерации для
возделывания плодовых культур;
методы управления адаптацией отечественных и интродуцированных сортов плодовых культур к
комплексу абиотических и биотических стрессоров в годичном цикле
и онтогенезе;
методы управления продуктивностью плодового агроценоза интенсивного типа в зависимости

от дифференцированных агротехнологий возделывания садовых растений;
методы управления плодородием почв садовых ценозов на основе биологизации, экологизации и ресурсосбережения;
многовариантные модели (технологии) обеспечения устойчивости садовых агроценозов на основе адаптивного управления фитосанитарным состоянием на организменном, популяционном и экосистемном уровнях по критериям биологизации, экологизации и ресурсосбережения
цифровые технологии управления
производственно-технологическими процессами в плодоводстве; технологии фитосанитарного контроля возбудителей болезней
и вредителей плодовых и ягодных культур;
прецизионные технологии минерального питания плодовых
и ягодных культур;
технологии биологической
и физиологической оценки сортов плодовых и ягодных культур
к абиотическим стресс-факторам
с учетом зональной специфики;
агротехнологии управления продуктивностью плодовых
и ягодных культур с учетом зональной специфики

6. Разработка способов хранения и переработки плодовой и ягодной продукции разработка технологий длительного хранения плодов и ягод
для потребления в свежем виде
на основе выявления закономерностей влияния физических и химических методов воздействия на плодовое
и ягодное сырье при послеуборочных обработках и установлении механизмов биохимических процессов, протекающих в плодах
и ягодах при различных режимах хранения; создание многовариантных динамических моделей управления биохимическими и технологическими процессами при переработке плодов
и ягод;
разработка комплексной ресурсосберегающей технологии переработки плодов семечковых культур в целях получения соковой продукции и функциональных пищевых продуктов (ингредиентов);
создание системы критериев
для разработки продуктов переработки фруктов и ягод с повышенной биологической ценностью на основе пищевой комбинаторики
технологические параметры хранения плодов яблони с учетом сортовых особенностей в среде с ультранизким содержанием кислорода; технологические параметры послеуборочной обработки плодового
и ягодного сырья с применением химических методов воздействия, обеспечивающие максимальное сохранение исходного качества сырья;
механизмы и технологические параметры регулирования скорости протекания биохимических процессов
в плодах при хранении с учетом сортовых особенностей, обеспечивающие снижение развития физиологических заболеваний;
технологии хранения плодов сливы, черешни с учетом сортовых особенностей в модифицированной среде с использованием полиэтиленовой пленки разной толщины и адсорберов этилена;
методы управления биохимическими процессами сохранения качества плодово-ягодного сырья
и высокоэффективные технологии длительного хранения с учетом сортовых особенностей
и технологических параметров хранения;
информационно-цифровая база данных по содержанию функциональных ингредиентов в плодовом и

ягодном сырье с учетом сортовых особенностей;
метод управления химическими процессами переработки плодового
и ягодного сырья с учетом сортовых особенностей;
механизмы биохимической трансформации компонентов плодового и ягодного сырья под
воздействием ферментных препаратов;
оптимальные биотехнологические приемы переработки плодового
и ягодного сырья в консервном производстве;
алгоритмы создания новых видов продуктов питания функциональной направленности для
детерминированных групп населения;
математические модели оптимизации ингредиентного состава продуктов питания функционального
назначения на основе использования микроорганизмов в процессе переработки плодового и
ягодного сырья;
методические рекомендации
по сохранению пищевой ценности продуктов переработки плодового
и ягодного сырья;
технические условия
и технологические инструкции
на новые виды продуктов здорового питания, в том числе функциональных, обогащенных и
специализированных;
ассортимент функциональных пищевых продуктов (ингредиентов)
и технологическая схема комплексной переработки плодов семечковых культур;
оптимальные технологические режимы, технологические инструкции комплексной переработки
плодов семечковых культур на соковую продукцию и функциональные пищевые продукты
(ингредиенты);
техническая документация на соковую продукцию и функциональные продукты (ингредиенты) из
яблок
для промышленного внедрения;
система классификации фруктов и ягод по кластерам окислительно-восстановительных свойств на
основе критериального пространства и комплекса граничных условий;
система критериев и критериальный алгоритм проектирования продуктов переработки фруктов и
ягод
с повышенной биологической ценностью на основе пищевой комбинаторики
технологии хранения плодов
и ягод, в том числе при помощи специальных газовых сред, охлаждения и заморозки; технологии
биохимической оценки плодов и ягод, сырья
для переработки;
технологии оценки физиологического состояния плодов и ягод при хранении;
технологии переработки плодов
и ягод

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие садоводства
и питомниководства"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие садоводства и питомниководства" Федеральной научно-

технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятияИсполнитель мероприятия

Источник финансирования мероприятия

Всего(на весь период реализации)

В том числе

2025 год2026 год2027 год2028 год2029 год2030 год

1.Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований рынка

и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией

"продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов

и продукции

для практического

использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития

сельского хозяйства,

а также пищевой

и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

3139646,3387891,8405346,9405346,9405346,9405346,9

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"^{1, 2}

156448195561955619556195561955619556

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

7446201650148594148594148594148594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов

по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование

и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

90276-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

680005000500010000150001500015000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга

и оценки состояния

и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

4198990,3414097,8578496,9583496,9588496,9588496,9588496,9

в том числе:

федеральный бюджет

4130990,3409097,8573496,9573496,9573496,9573496,9573496,9

бюджеты субъектов

Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

680005000500010000150001500015000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² В соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов" бюджетные ассигнования, предусмотренные Минобрнауки России на

реализацию поисковых научных исследований, планируется перераспределить Минобрнауки России и Минсельхозу России на 2025 - 2027 годы в объеме по 112500 тыс. рублей ежегодно после утверждения распределения бюджетных ассигнований (Минсельхозу России по коду бюджетной классификации 082 0411 47 2 18 92062 611).

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие
садоводства и питомниководства"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие садоводства и питомниководства" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица
измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в селекцию, садоводство и

питомниководство плодовых и ягодных культур в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в селекцию, садоводство

и питомниководство плодовых

и ягодных культур в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей 300080001300023000380005300068000

2. Объем произведенного в рамках реализации подпрограммы посадочного материала (саженцев) плодовых

и ягодных культур (для плодовых

культур - саженцев) (нарастающим итогом)²

Минсельхоз

России

млн. штук--1,052,273,675,246,99

3. Количество разработанных и (или) усовершенствованных технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур, а также новых отечественных сортов плодовых и ягодных культур в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц----123

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 20202020202020

4.2. Количество новых сотрудников, привлеченных на работу
(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 1234567

4.3. Количество студентов, привлеченных
на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 5153147637995

5. Количество демонстрационных площадок на 1 комплексный
научно-технический проект в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России
единиц 2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства зерновых культур" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства зерновых культур"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

создание и внедрение отечественных сортов зерновых культур (с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками) и технологий по их переработке, основанных на новейших достижениях науки, обеспечивающих потребности населения страны сельскохозяйственной продукцией и продовольствием российского производства, что повлечет

повышение конкурентоспособности отечественного агропромышленного комплекса

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева сортов (гибридов) зерновых культур отечественной селекции (с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками), созданных или задействованных в рамках подпрограммы, в общем годовом объеме производства и высева семян сортов (гибридов) зерновых культур;

внедрение в селекцию новых методов создания исходного материала с привлечением клеточной, хромосомной инженерии, молекулярного маркирования, биотехнологии;

сохранение и развитие биоресурсного потенциала устойчивости зерновых культур к болезням за счет выявления и рационального использования генетического разнообразия устойчивости;

сохранение и внедрение в селекционный процесс редких видов пшениц (в том числе шарозерные пшеницы, полба и другие) для использования в производстве пищевой продукции, в том числе для диетического питания;

снижение токсической нагрузки на агроценозы за счет полного исключения химических обработок;

получение экологически безопасной сельскохозяйственной продукции и сырья для переработки, в том числе и для детского питания;

разработка основных элементов беспестицидной защиты зерновых культур от комплекса экономически значимых вредителей и болезней;

проведение испытаний полифункциональных средств биозащиты и индукторов болезнеустойчивости;

создание научно-технического задела ресурсосберегающих биотехнологий получения пищевых и кормовых ингредиентов, ферментных препаратов, белково-аминокислотных обогатителей пищи и кормов, обеспечивающих повышение качества и безопасности, а также повышение способности целевых продуктов к длительному хранению;

разработка ресурсосберегающих биотехнологий глубокой переработки зерна;

создание современной номенклатуры показателей, объективно характеризующих технологические свойства зерновых культур;

разработка новых методов оценки технологических свойств зерновых культур;

разработка научных основ трансформации зернового сырья и продуктов его переработки для создания научно-технического задела ресурсосберегающих биотехнологий получения пищевых и кормовых ингредиентов, сахаристых веществ, белковых концентратов, изолятов и композитов нового поколения с полноценным аминокислотным составом, а также новых продуктов питания на основе максимального использования фитохимического потенциала перерабатываемого зернового сырья;

разработка научных основ биокаталитической и биосинтетической трансформации сухой пшеничной клейковины с созданием инновационных технологий новых пищевых и кормовых ингредиентов, белковых композитов со сбалансированным аминокислотным составом, обогащенных биологически эффективными липидами, витаминами (каротиноидами), минеральными веществами для применения их в качестве безопасного улучшителя и обогатителя пищевых и кормовых продуктов с улучшенными техно-функциональными свойствами и показателями качества;

создание современной номенклатуры показателей качества сильной и ценной пшеницы;

разработка методов определения новых показателей технологических свойств зерна различных зерновых культур;

научное обоснование требований к качеству и безопасности различных зерновых культур для разработки нормативной и технической документации на зерно;

создание и актуализация нормативной и технической документации на зерно

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2023 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 6506036,4 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 654970,9 тыс. рублей;

в 2026 году - 791340,9 тыс. рублей;

в 2027 году - 830175,8 тыс. рублей;

в 2028 году - 830175,8 тыс. рублей;

в 2029 году - 830175,8 тыс. рублей;

в 2030 году - 830175,8 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 100000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 6000 тыс. рублей;

в 2026 году - 6000 тыс. рублей;

в 2027 году - 8000 тыс. рублей;

в 2028 году - 8000 тыс. рублей;

в 2029 году - 22000 тыс. рублей;

в 2030 году - 45000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия,

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации",

бюджеты субъектов Российской Федерации,

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития селекции и семеноводства зерновых культур.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора

исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-
снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в зерновой
подотрасли за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы,
приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства зерновых культур"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

научных исследований подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства зерновых культур"
Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

- 1.Маркерный анализ источников и контроль генотипов доноров
по хозяйственно ценным признакам зерновых культурпоиск и разработка новых
ДНК-маркеров по селекционно значимым генам, необходимых для массового и эффективного
применения маркер-вспомогательной селекции;получение новых знаний
о молекулярно-генетических механизмах, контролирующих формирование хозяйственно ценных
признаков, что необходимо для перспективного развития селекционных технологий;
разработка методов редактирования генома отечественных сортов зерновых культур в целях
получения зернового продукта с улучшенными потребительскими и технологическими
характеристиками
поиск и введение в селекционную практику новых генетических маркеров хозяйственно ценных
признаков зерновых культур; создание основы для перспективного развития селекционных
технологий за счет получения в рамках проекта новых знаний о молекулярно-генетических
механизмах, контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков;методические
рекомендации
по практическому применению оптимизированных технологий геномного редактирования
отечественных сортов зерновых культур;
обеспечение подготовки специалистов для выполнения высокотехнологичных работ
в области селекции зерновых культур за счет привлечения
к работам в рамках проекта обучающихся по программам магистратуры и программам подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре в образовательных организациях высшего образования
технологии поиска генов
и (или) маркеров генов хозяйственно ценных признаков,технологии маркер-вспомогательной
селекции зерновых культур,
технологии геномного редактирования
2.
Сохранение и развитие генетических коллекций зерновых культур как основы для создания
новых отечественных гибридов и сортовсоздание новых генетических источников и доноров
зерновых культур с комплексом хозяйственно ценных признаков и устойчивостью
к биотическим и абиотическим стрессорам с помощью традиционных, фитопатологических,
биотехнологических методов
и генетического маркирования;формирование рабочих коллекций;

комплексная лабораторно-полевая оценка признаков рабочих коллекций (видов, гибридов и сортов) участников подпрограммы
с использованием традиционных молекулярно-генетических методов (совместные исследования участников)
новые генетические источники
и доноры зерновых культур
с комплексом хозяйственно ценных признаков, в том числе
с высоким содержанием биологически активных веществ
и антиоксидантов
и устойчивостью к наиболее вредоносным патогенам
и абиотическим стрессорам
для использования в селекционном процессе создания новых сортов; электронные базы данных рабочих коллекций
технологии генетического анализа; технологии выделения
доноров и источников хозяйственно ценных признаков

3.

Создание новых конкурентоспособных сортов зерновых культур для условий различных территорий Российской Федерации с помощью ускоренной схемы селекционного процесса
на основе комбинирования классических методов селекции и маркер-ориентированных методов; создание сортов зерновых культур
для условий различных территорий Российской Федерации
с помощью ускоренной схемы селекционного процесса на основе комбинирования классических методов селекции и маркер-ориентированных методов; защита авторских прав с помощью генетических паспортов
новые конкурентоспособные сорта зерновых культур с высокой продуктивностью, технологичностью, устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам; паспорта сортов зерновых культур, создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований
технологии селекции на основе комбинирования классических и маркер-ориентированных методов; паспорта сортов зерновых культур, создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований

4.

Эколого-географические испытания (ЭГИ) сортов зерновых культур; проведение испытаний не менее 90 сортов зерновых культур
в 6 различных природно-климатических зонах Российской Федерации в целях выявления перспективных, конкурентоспособных, отечественных сортов зерновых культур, наиболее востребованных для последующего внедрения в производство; оценка и выделение лучших по комплексу хозяйственно ценных признаков сортов зерновых культур, предложения и рекомендации по практическому применению результатов испытаний
для их внедрения в производство; технология отбора наиболее пластичных сортов зерновых культур

5.

Разработка технологий семеноводства зерновых культур, позволяющих повысить выход оригинальных, элитных
и товарных семян; разработка элементов технологий семеноводства зерновых культур; разработка способов повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств, жизнеспособности
усовершенствованные технологии производства оригинальных и элитных семян зерновых культур,

обеспечивающие повышение посевных качеств и сохранение сортовых признаков зерновых культур в различных природно-климатических условиях за счет совершенствования системы применения удобрений, регуляторов роста и биопрепаратов; методика исследования качества семян зерновых культур для полной оценки влияния внутренних и внешних факторов на показатели, определяющие их разнокачественность технологии семеноводства зерновых культур, сортовые технологии

6.

Разработка эффективных технологий возделывания, хранения и переработки зерновых культур; разработка элементов технологий возделывания зерновых культур и приемов восстановления плодородия почв; разработка элементов технологий хранения зерновой продукции; скрининг полученных сортов зерновых культур на пригодность к различным видам переработки усовершенствованные технологии возделывания зерновых культур за счет комплексного использования удобрений, пестицидов, биопрепаратов под зерновые культуры в различных регионах России; усовершенствованные технологии хранения зерновой продукции с использованием различных типов сооружений и методов хранения; информационный ресурс по сортам зерновых культур для переработки технологии возделывания зерновых культур, сортовые технологии, технологии хранения продукции растениеводства

7.

Фитосанитарный мониторинг зерновых культур и разработка методов диагностики фитомониторинг современного состояния агроэкосистем различных зон выращивания зерновых культур; разработка геномных методов диагностики карта распространенности фитопатогенов; методы диагностики; коллекции фитопатогенов технология фитосанитарного контроля за возбудителями заболеваний и вредителями зерновых культур

8.

Разработка эффективных технологий защиты зерновых культур; разработка зональных систем интегрированной защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков на основе методов дистанционного мониторинга, применения полифункциональных биопрепаратов и природоподобных пестицидов нового поколения; новые полифункциональные биологические препараты для защиты зерновых культур; технологические регламенты зонально-сортовых систем интегрированной защиты; метагеномные технологии для обеспечения эффективности использования разрабатываемых препаратов; технологии применения новых видов и форм удобрений и применения средств защиты растений

9.

Разработка новых биотехнологических способов биотрансформации зернового сырья и вторичных продуктов как этапа глубокой переработки в целях получения пищевых продуктов; сравнительная оценка состояния белково-протеинозного, углеводно-амилазного и липидного комплекса продуктов переработки двухкомпонентных смесей пшеницы

и льна; характеристика получаемых структурно-модифицированных продуктов по функционально-технологическим свойствам;
изучение основных кинетических параметров и подбор оптимальных условий проведения ферментативной модификации вторичных продуктов переработки двухкомпонентной зерновой смеси мультэнзимными композициями
методическое указание
по проведению ферментативной модификации продуктов переработки двухкомпонентных зерновых смесей (зерна пшеницы и семян льна) технология получения новых биомодифицированных продуктов переработки двухкомпонентных зерновых смесей (зерна пшеницы и семян льна) на основе направленного биокатализа
10.

Разработка

научно обоснованных требований к качеству
и безопасности сухой пшеничной клейковины разработка научно обоснованных требований к качеству и безопасности сухой пшеничной клейковины научно обоснованные требования к качеству и безопасности сухой пшеничной клейковины (СПК); ГОСТ Р "Сухая пшеничная клейковина для хлебопечения. Технические условия";
ГОСТ Р "Мука из мягкой пшеницы, обогащенная сухой пшеничной клейковиной. Технические условия";
Технологический регламент "Производство муки из мягкой пшеницы, обогащенной сухой пшеничной клейковиной
в условиях мукомольного завода"
технология производства муки из мягкой пшеницы, обогащенной сухой клейковиной в условиях мукомольного завода

11.

Разработка интегральных критериев, методов
и классификации зерна
и муки по целевому назначению для создания системы управления безопасностью
и качеством пшеницы разработка научно обоснованных требований к качеству и безопасности зерна
и муки из пшеницы различного целевого использования критерии оценки качества, новые методы оценки качества зерна
и муки; классификации зерна и муки
по целевому назначению
технологии оценки качества зерна и муки из пшеницы
по целевому назначению

12.

Разработка технологий управления свойствами исходного сырья
и процессами переработки в целях создания новых видов продукции с заданными химическими свойствами
и потребительскими свойствами выявление зависимости методов управления от технологических свойств компонентов зерновых смесей; разработка технологического процесса создания композитных смесей
на пилотных установках, анализ потоков промежуточных продуктов;
разработка режимов кондиционирования и технологических схем режимов измельчения при переработке многокомпонентных смесей
классификация рациональных методов переработки
в зависимости от качественных характеристик зернового сырья; расчетная модель состава и свойств многокомпонентных смесей

технология производства новых видов зерновой продукции
из многокомпонентных смесей

13.

Разработка сроков хранения продовольственного зерна пшеницы с учетом биохимических,
физико-химических

и биологических показателей качества

и безопасности установка сроков хранения продовольственного зерна пшеницы

с учетом биохимических,

физико-химических и биологических показателей качества и безопасности; изучение изменений

биохимических, физико-химических и биологических показателей качества и безопасности;

разработка нормативов безопасного хранения продовольственного зерна пшеницы

нормативы безопасного хранения продовольственного зерна

с учетом биохимических, физико-химических и биологических показателей качества и

безопасности; математическая модель

технология хранения продовольственного зерна пшеницы с нормативами безопасного хранения

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства зерновых культур"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства зерновых культур" Федеральной
научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование

мероприятия Исполнитель мероприятия Источники финансирования мероприятия Всего

(на весь период реализации) В том числе

2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных
заказчиком,

в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией

"продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического

обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой

и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"¹

803541,6100442,7100442,7100442,7100442,7100442,7

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской
Федерации"¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской

Федерации"
(с 2022 года)¹

Минсельхоз России
государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России
государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

4536250,3554528,2557304,1596139596139596139596139

Минсельхоз России
Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

667970,5-133594,1133594,1133594,1133594,1133594,1

Минсельхоз России
государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России
федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации,
а также научное, технологическое
и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

498274-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

10000060006000800080002200045000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния

и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

6606036,4660970,9797340,9838175,8838175,8852175,8875175,8

в том числе:

федеральный бюджет
6506036,4654970,9791340,9830175,8830175,8830175,8830175,8
бюджеты субъектов
Российской Федерации²

внебюджетные источники³
10000060006000800080002200045000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

³ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства зерновых культур"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства зерновых культур" Федеральной научно-технической
программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный
исполнитель Единица

измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год
1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в селекцию
и семеноводство зерновых культур, в том числе злаковых (кроме кукурузы)
и зернобобовых культур,
в рамках реализации подпрограммы
Минсельхоз России
тыс. рублей -----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств
в селекцию и семеноводство зерновых культур,

в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России

тыс. рублей 50001100017000250003300055000100000

2. Объем высева семян сортов (гибридов) зерновых культур,

в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур, отечественной селекции (с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками) в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России

тонн--1002600126003260057700

3. Количество созданных сортов (гибридов) зерновых культур, в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур (включенных

в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию,

и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений),

и (или) разработанных новых технологий и методик

по селекции и семеноводству зерновых культур,

в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур, на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

единиц--135710

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников

комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек 20202020202020

4.2. Количество новых сотрудников, привлеченных на работу

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек 13710141721

4.3. Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек 163248648096112

5. Количество

демонстрационных

площадок на 1 комплексный научно-технический проект

в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России

единиц 2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева семян сортов (гибридов) зерновых культур отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы и

включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а также может включать родительские формы таких гибридов.

ПОДПРОГРАММА

"Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

формирование в подотрасли молочного скотоводства отечественной конкурентоспособной базы генетических ресурсов, в том числе генофондных пород, за счет улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород и его реализации путем использования современных методов оценки племенной ценности, геномной селекции, а также технологий эмбриотрансфера;

обеспечение потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей в улучшенном поголовье молодняка крупного рогатого скота молочных пород

Задачи подпрограммы-

совершенствование системы оценки племенной ценности крупного рогатого скота молочных пород путем внедрения селекционных индексов;

внедрение методов геномной селекции для крупного рогатого скота молочных пород;

сохранение генофонда крупного рогатого скота молочных пород на основе оценки его

биоресурсного потенциала, а также реализации перспективного плана развития популяций;

получение быков-производителей для организаций по искусственному осеменению

сельскохозяйственных животных с учетом перспективных планов развития популяций;

формирование базы фенотипических и генотипических данных крупного рогатого скота молочных пород в рамках федеральной государственной информационно-аналитической системы племенных ресурсов;

совершенствование системы подготовки дополнительного профессионального образования в

области генетики, селекции, биотехнологии и разведения крупного рогатого скота молочных пород, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям

научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-
2023 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 2315213,9 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 186661,8 тыс. рублей;

в 2026 году - 351045,7 тыс. рублей;

в 2027 году - 351045,7 тыс. рублей;

в 2028 году - 351045,7 тыс. рублей;

в 2029 году - 351045,7 тыс. рублей;

в 2030 году - 351045,7 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 520000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 40000 тыс. рублей;

в 2026 году - 50000 тыс. рублей;

в 2027 году - 100000 тыс. рублей;

в 2028 году - 100000 тыс. рублей;

в 2029 году - 100000 тыс. рублей;

в 2030 году - 100000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации; внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы)

подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в подотрасли

молочного животноводства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана

научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Совершенствование систем и технологий оценки генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород, в том числе

с использованием геномных

и биоинформационных технологий; разработка научно-методических основ оценки генотипа быков-производителей и коров молочных пород (не менее 8 пород) на основе модели наилучшего линейного несмещенного прогноза (BLUP),

в том числе с использованием геномной информации по комплексу

признаков - молочной

продуктивности, здоровья и оценки типа телосложения;

создание централизованной базы данных учета; формирование российской референтной популяции крупного рогатого скота молочных пород за счет методов геномной оценки;

анализ полногеномных ассоциаций для поиска локусов количественных признаков в геноме скота, сопряженных с главными селекционными признаками

создание технологии (системы) прогнозирования племенной ценности животных, основанной на информации по собственной продуктивности, родословной, геномным данным и потомству, обеспечивающей повышение интенсивности отбора особей

в селекционные группы;

снижение генерационного интервала

между поколениями и увеличение доли отбора молодых животных (ремонтных бычков в организациях

по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных) за счет расширения референтной популяции быков-производителей

и коров;

разработка уравнения на основе модели BLUP для оценки племенной ценности особей по признакам молочной продуктивности, здоровья, фертильности и экстерьера;

предложения для разработки комплекта нормативной документации, разработка селекционного индекса

использование полногеномных данных, полученных на основе технологии микроматриц (биочипов);

методы математического моделирования селекционных процессов;

биоинформационная обработка данных;

полногеномный анализ ассоциаций;

подходы BLUP в модификациях Sire Model, Animal Model; использование моделей GBLUP, ssGBLUP и других

для прогнозирования селекционной племенной ценности; адаптирована методика построения

селекционных индексов с разной экономической составляющей

2.

Разработка программ разведения крупного рогатого скота молочных пород (на национальном уровне, на уровне регионов и отдельных стад) совершенствование методов получения и оценки генотипов крупного рогатого скота молочных пород; разработка и корректировка программ разведения пород на региональном и федеральном уровнях управления генетическими ресурсами; оптимизация методических подходов комплексной оценки животных (бонитировка, оценка генетической ценности, селекционный индекс) усовершенствование методов отбора и подбора животных для формирования селекционных групп отцов быков и матерей быков; получение быков-производителей с высоким селекционным индексом не менее чем для 8 пород крупного рогатого скота молочных пород; разработка оптимизированных вариантов селекционного процесса на основе генетической оценки племенной ценности коров и конструирования на их основе селекционного индекса алгоритмы работы с базами данных учета хозяйственно полезных признаков крупного рогатого скота молочных пород; имитационное моделирование развития популяции в результате применения разных селекционных критериев отбора особей; методика апробации селекционных достижений

3.

Характеристика аллелофонда отечественных молочных пород крупного рогатого скота; создание эталонов молочных пород на основе генетической и геномной информации; разработка программ сохранения генофондных пород *ex situ* и *in situ* разработка методов и требований геномной сертификации (паспортизация) отечественного генофонда крупного рогатого скота молочных пород, включая программное обеспечение для организации учета; разработка программ сохранения и рационального использования генофондных молочных пород крупного рогатого скота; разработка эффективных программ генетического совершенствования для малочисленных молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота геномные свидетельства (паспорта) отечественного крупного рогатого скота молочных пород как основы для отбора доноров ценных генотипов и поиска мишеней для научных исследований по геномному редактированию полногеномное генотипирование отечественного крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород; создание эталонов пород посредством вовлечения в исследования исторических (музейных) и археологических образцов

4.

Совершенствование биотехнологий создания и тиражирования лучших генотипов крупного рогатого скота

молочных пород, развитие технологий эмбриональной селекции и усовершенствование методов репродуктивных биотехнологий в условиях полного научно-технологического цикла (in vivo, in vitro, OPU-технологии); разработка подходов по ускоренному тиражированию высокоценных генотипов крупного рогатого скота молочных пород; разработка системы расширенного воспроизводства стад для генетического усовершенствования популяций животных; коррекция методов получения и криоконсервации биологического материала (эмбрионов); создание банка эмбрионов животных с высокой и (или) заданной племенной ценностью; создание полного научно-технологического цикла в целях тиражирования лучших генотипов животных в молочном животноводстве; проведение апробации и подготовка описания биологических сред для культивирования эмбрионов; технология получения и культивирования ооцитов; технология получения эмбрионов in vivo и in vitro; прижизненная пункция фолликулов; методы молекулярно-генетического анализа

5.

Апробация методических подходов, обеспечивающих повышение эффективности функционирования селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве России (определение породности, бонитировка молочного скота, учет продуктивности, генетическая оценка признаков продуктивности и хозяйственных качеств животных) практическая реализация документов, утвержденных решениями Коллегии ЕЭК и предусматривающих оценку племенной ценности молочного скота от 2 июня 2020 г. № 74, от 8 сентября 2020 г. № 108 и от 22 сентября 2020 г. № 113

отработка Положения о проведении молекулярно-генетической экспертизы племенной продукции государств - членов Евразийского экономического союза, Порядок определения породы (породности) племенных животных, Порядок проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных; система и методология унифицированной генетической оценки быков-производителей и коров; внедрение методов, обеспечивающих повышение точности сбора фенотипической информации; технологические стандарты проведения бонитировки пород молочного скота по признакам молочной продуктивности, фертильности, долголетия использования и оценки типа телосложения

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия
--------------------------	-------------------------	--------------------------------------

Всего	(на весь период реализации)	В том числе
-------	-----------------------------	-------------

2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком,

в том числе отраслевыми союзами

и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией

"продукту" (технологии), передача научных

и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования, повышение

квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также

пищевой и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

1493294,4186661,8186661,8186661,8186661,8186661,8

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз

России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз

России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз

России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

821919,5-164383,9164383,9164383,9164383,9

Минсельхоз

России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки

России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов

по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование

и реализация комплексных научно-технических программ
по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также
научное, технологическое
и инновационное развитие
по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-
технологическое развитие Российской Федерации"¹

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)
в реальном секторе экономики
заказчики комплексных научно-технических
проектов

и участники комплексных научно-технических проектов
средства заказчиков
комплексных научно-технических проектов
и участников комплексных научно-технических проектов
5200004000050000100000100000100000100000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного
мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского
хозяйства"

Минсельхоз

России

Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

Всего

по подпрограмме

2835213,9226661,8401045,7451045,7451045,7451045,7

в том числе:

федеральный бюджет

2315213,9186661,8351045,7351045,7351045,7351045,7

бюджеты субъектов Российской Федерации²

внебюджетные источники³

5200004000050000100000100000100000100000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных

нормативных правовых актов.

² Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

³ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель

Единица измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в развитие селекции и племенного дела крупного рогатого скота молочных пород в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств

в развитие селекции

и племенного дела крупного рогатого скота молочных пород в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России

тыс. рублей 3000070000120000220000320000420000520000

2. Прирост индекса показателей продуктивности крупного рогатого скота молочных пород в рамках реализации подпрограммы

(к базовому году)²

Минсельхоз России

процентов 2233445

3. Количество созданных новых технологий и методик по селекции, кормлению, содержанию и разведению крупного рогатого скота молочных пород в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц---1122

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами

по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы,

в рамках реализации

подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек242424242424

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек55510152025

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек163248548096112

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства овощных культур" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства овощных культур"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности,

другие институты развития и организации

Цельподпрограммы

-

создание новых конкурентоспособных гибридов овощных культур, развитие семеноводства овощных культур, обеспечение стабильного роста объемов промышленного производства и реализации высококачественных семян конкурентоспособных сортов и гибридов овощных культур отечественной селекции

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и посева семян новых сортов и гибридов овощных культур отечественной селекции, произведенных в рамках подпрограммы, в общем объеме высеянных семян сортов и гибридов овощных культур;

формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства овощных культур за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера, в том числе совершенствования существующих и разработки новых агротехнологий, технологий

классической и геномной селекции;
обеспечение функционирования и развития селекционно-семеноводческих центров для решения актуальных проблем селекции и размножения семенного материала отечественных сортов и гибридов овощных культур;
разработка и применение высокоэффективных технологий семеноводства в целях ускоренного размножения новых конкурентоспособных сортов и гибридов овощных культур;
создание эффективной системы первичного семеноводства овощных культур отечественной селекции;
совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для подотрасли овощеводства, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2024 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 3946703,6 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 437633,8 тыс. рублей;

в 2026 году - 611227,8 тыс. рублей;

в 2027 году - 611227,8 тыс. рублей;

в 2028 году - 611227,8 тыс. рублей;

в 2029 году - 611227,8 тыс. рублей;

в 2030 году - 611227,8 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) -

2250000 тыс. рублей, в том числе:

в 2025 году - 300000 тыс. рублей;

в 2026 году - 550000 тыс. рублей;

в 2027 году - 300000 тыс. рублей;

в 2028 году - 300000 тыс. рублей;

в 2029 году - 300000 тыс. рублей;

в 2030 году - 300000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";
бюджеты субъектов Российской Федерации; внебюджетные источники.
Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-
подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития селекции и семеноводства овощных культур.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3. Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-
снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в подотрасли овощеводства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства овощных культур"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства овощных культур" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Маркерный анализ источников и контроль генотипов доноров

по хозяйственно ценным признакам овощных культур поиск и разработка новых

ДНК-маркеров по селекционно-значимым генам (ценным аллельным вариантам генов), необходимых для массового и эффективного применения маркер-вспомогательной селекции; получение новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков, что необходимо для перспективного развития селекционных технологий;

разработка методов для редактирования генома отечественных сортов овощных культур в целях получения растений с улучшенными потребительскими и технологическими характеристиками поиск и введение в селекционную практику новых генетических маркеров хозяйственно ценных признаков овощных культур;

создание основы для перспективного развития селекционных технологий за счет получения в рамках проекта новых знаний о молекулярно-генетических механизмах (генных сетях), контролирующих формирование хозяйственно ценных признаков; методические рекомендации

по практическому применению оптимизированных технологий геномного редактирования отечественных сортов овощных культур;

обеспечение подготовки специалистов для выполнения высокотехнологичных работ в области овощеводства за счет привлечения к работам в рамках проекта магистрантов и аспирантов высших учебных заведений

технологии поиска генов
и (или) маркеров генов хозяйственно-ценных признаков; технологии маркер-вспомогательной селекции овощных культур;
технологии геномного редактирования

2.

Разработка

и усовершенствование биотехнологических методов ускоренного создания чистых линий путем культивирования микроспор
и неоплодотворенных семян; разработка технологий получения удвоенных гаплоидов овощных культур в культуре микроспор и неопыленных семян *in vitro*; разработка технологий селекции вегетативно размножаемых овощных культур с использованием биотехнологических приемов
технологии получения удвоенных гаплоидов овощных культур в культуре микроспор и неопыленных семян *in vitro*, включающие протокол получения растений-регенерантов, цитологическая оценка по уровню пloidности; алгоритм подбора параметров культивирования микроспор для получения растений-регенерантов для слабоотзывчивых генотипов, передача удвоенных гаплоидов для дальнейшей селекционной работы; технология клонального микроразмножения вегетативно размножаемых овощных культур и оздоровления ценных сортов
технологии получения удвоенных гаплоидов овощных культур
в культуре микроспор
и неопыленных семян *in vitro*; технологии клонального микроразмножения и оздоровления ценных сортов вегетативно размножаемых овощных культур

3.

Сохранение и развитие генетических коллекций овощных культур как основы для создания новых отечественных сортов и гибридов; создание новых генетических источников и доноров овощных культур с комплексом хозяйственно ценных признаков и устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам с помощью традиционных, фитопатологических, биотехнологических методов и генетического маркирования; формирование рабочих коллекций;
комплексная лабораторно-полевая оценка признаков рабочих коллекций (видов, сортов и гибридов) участников подпрограммы
с использованием традиционных
молекулярно-генетических методов (совместные исследования участников)
новые генетические источники
и доноры овощных культур
с комплексом хозяйственно ценных признаков, в том числе
с высоким содержанием биологически активных веществ и антиоксидантов и устойчивостью к наиболее вредоносным патогенам
и абиотическим стрессорам
для использования в селекционном процессе создания новых сортов
и гибридов; электронные базы данных признаков рабочих коллекций участников подпрограммы
с полной характеристикой образцов
технологии генетического анализа; технологии выделения доноров и источников хозяйственно ценных признаков

4.

Создание новых конкурентоспособных сортов и гибридов овощных культур
для условий различных территорий Российской Федерации с помощью ускоренной схемы селекционного процесса на основе комбинирования классических методов селекции и маркер-ориентированных методов; создание сортов и гибридов овощных культур для условий различных

территорий Российской Федерации с помощью ускоренной схемы селекционного процесса на основе комбинирования классических методов селекции и маркер-ориентированных методов; защита авторских прав с помощью генетических паспортов
новые конкурентоспособные сорта и гибриды овощных культур с высокой продуктивностью, технологичностью, устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам для открытого грунта и культивационных сооружений различного типа; паспорта сортов и гибридов овощных культур, создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований;
новые научно-образовательные программы для подготовки специалистов по направлению "генетика и селекция"
технологии селекции на основе комбинирования классических и маркер-ориентированных методов; паспорта сортов и гибридов овощных культур, создаваемых в рамках выполнения комплексного плана научных исследований

5.

Эколого-географические испытания (ЭГИ) сортов и гибридов овощных культур проведение испытаний не менее 300 гибридов и сортов овощных культур в 7 различных природно-климатических зонах Российской Федерации в целях выявления перспективных, конкурентоспособных, отечественных сортов и гибридов овощных культур,
наиболее востребованных для последующего внедрения в производство оценка и выделение лучших по комплексу хозяйственно ценных признаков сортов и гибридов овощных культур, предложения и рекомендации по практическому применению результатов испытаний
для их внедрения в производство технология отбора наиболее пластичных сортов и гибридов овощных культур

6.

Разработка технологии семеноводства овощных культур, позволяющей повысить выход оригинальных, элитных и товарных семян разработка технологий семеноводства овощных культур; разработка способов повышения эффективности прогнозирования семенной продуктивности, оценки посевных качеств, жизнеспособности и проявления покоя семян овощных культур
технологии производства оригинальных и элитных семян овощных культур, обеспечивающие повышение посевных качеств и сохранение сортовых признаков овощных культур в различных природно-климатических условиях за счет совершенствования системы применения удобрений, регуляторов роста и биопрепаратов, схемы и площади питания семенных растений;
методика исследования качества семян овощных культур для всесторонней оценки влияния внутренних и внешних факторов на показатели, определяющие их разнокачественность
технологии семеноводства овощных культур, сортовые технологии

7.

Разработка технологий возделывания, хранения и переработки овощных культур разработка технологий возделывания овощных культур; разработка технологий выращивания овощной продукции, обогащенной биологически активными веществами и микроэлементами;
разработка технологий хранения овощной продукции;
скрининг полученных сортов и гибридов овощных культур на пригодность к различным видам переработки (консервирование, заморозка, сушка)
технологии возделывания овощных культур за счет комплексного использования удобрений, пестицидов, биопрепаратов под овощные культуры в различных регионах России; технологии хранения овощной продукции с использованием различных типов сооружений

и методов хранения;
информационный ресурс по сортам
и гибридам овощных культур для переработки в целях расширения ассортимента натуральных консервов и других видов продукции
технологии возделывания овощных культур, сортовые технологии, технологии консервации и хранения продукции растениеводства, замедления послеуборочного дозревания и старения урожая, в том числе при помощи специальных газовых сред, специальной биоцидной и антиокислительной упаковки, полезных микроорганизмов, химических веществ, охлаждения, заморозки, низкотемпературной сушки, обезвоживания, снижения поверхностной обсемененности вредными микроорганизмами

8.

Разработка эффективных технологий защиты овощных культур; разработка зональных систем интегрированной защиты овощных культур от вредителей, болезней и сорняков на основе методов дистанционного мониторинга, применения полифункциональных биопрепаратов и природоподобных пестицидов нового поколения; новые полифункциональные биологические препараты для защиты овощных культур; технологические регламенты зонально-сортовых систем интегрированной защиты; метагеномные технологии для обеспечения эффективности использования разрабатываемых препаратов
технологии применения новых видов и форм удобрений и применения средств защиты растений

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства овощных культур"
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства овощных культур" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

В том числе	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований и разработок						
--	--	--	--	--	--	--

с учетом						
----------	--	--	--	--	--	--

требований рынка						
------------------	--	--	--	--	--	--

и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами						
--	--	--	--	--	--	--

и ассоциациями реального сектора экономики, требований						
--	--	--	--	--	--	--

к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных						
---	--	--	--	--	--	--

и (или) научно-технических результатов						
--	--	--	--	--	--	--

и продукции						
-------------	--	--	--	--	--	--

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития						
---	--	--	--	--	--	--

сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности						
--	--	--	--	--	--	--

Минобрнауки России						
--------------------	--	--	--	--	--	--

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской						
--	--	--	--	--	--	--

Федерации"¹

3063436,6437633,8437633,8437633,8437633,8437633,8437633,8

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

867970-173594173594173594173594

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный

проект "Развитие масштабных научных

и научно-

технологических проектов

по приоритетным исследовательским направлениям" подпрограммы 4 "Формирование

и реализация комплексных

научно-технических программ

по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации,

а также научное, технологическое

и инновационное развитие

по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

15297-----

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов

2250000300000550000300000300000300000300000

3. Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга

и оценки состояния
и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"
Минсельхоз России
Государственная программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

Всего

по подпрограмме

6196703,6737633,81161227,8911227,8911227,8911227,8911227,8

в том числе:

федеральный бюджет

3946703,6437633,8611227,8611227,8611227,8611227,8611227,8

бюджеты субъектов Российской Федерации²

внебюджетные источники³

2250000300000550000300000300000300000300000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

³ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции
и семеноводства овощных культур"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства овощных культур" Федеральной научно-технической
программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели

(индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель

Единица измеренияЗначение базового показателя¹2025 год2026 год2027 год2028 год2029 год2030 год

1.Средства внебюджетных источников

1.1.Объем привлеченных инвестиций

в селекцию и семеноводство овощных культур в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России

тыс. рублей-----

1.2.Объем привлеченных внебюджетных средств

в селекцию и семеноводство овощных культур в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России

тыс. рублей20000050000010500001350000165000019500002250000

2.Объем высева семян новых сортов и гибридов овощных культур отечественной селекции (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) (с заданными заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристиками), произведенных в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России

тонн--0,524815

3.Количество созданных сортов

и гибридов овощных культур (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) (включенных

в Государственный реестр

сортов и гибридов

сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию,

и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции

и семеноводству овощных культур (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый), на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

единиц161317222828

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек30303030303030

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек14914192425

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России, Минобрнауки России

человек82542597694112

5.Количество демонстрационных площадок на 1 комплексный научно-технический проект

в рамках реализации подпрограммы
Минсельхоз России
единиц2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева семян новых сортов и гибридов овощных культур отечественной селекции (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый), созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

ПОДПРОГРАММА

"Развитие селекции и семеноводства кукурузы" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие селекции и семеноводства кукурузы"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук",

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-

создание методами традиционной селекции с включением маркер-вспомогательной селекции новых высококонкурентоспособных гибридов кукурузы, в том числе восковидной, с заданными хозяйственно ценными признаками, такими, как урожайность, технологичность, содержание разных форм крахмала, белка и масла, полевой влагоотдачи зерна, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам, наиболее экологически пластичных, обладающих широким диапазоном адаптивной способности к условиям возделывания в различных природно-климатических зонах Российской Федерации

Задачи подпрограммы-

увеличение доли годового объема производства и высева семян современных гибридов кукурузы и родительских компонентов отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы, в общем объеме высеянных семян гибридов кукурузы и родительских компонентов;

организация системы семеноводства ранее созданных и новых гибридов кукурузы отечественной селекции, конкурентоспособных по хозяйственно ценным признакам, устойчивых к повреждению вредителями и поражению возбудителями болезней;

обеспечение стабильного роста объемов товарного семеноводства конкурентоспособных гибридов кукурузы отечественной селекции;

формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства кукурузы за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального характера;

создание новых препаратов различной природы для защиты кукурузы от болезней и вредителей,

диагностических наборов для выявления возбудителей болезней кукурузы и контроля качества семян создаваемых гибридов кукурузы;
применение метода молекулярного маркирования для разработки генетических паспортов гибридов кукурузы;
разработка и применение высокоэффективных технологий первичного и репродуктивного семеноводства в целях крупномасштабного размножения линейных компонентов гибридов кукурузы;
разработка и применение новых высокоэффективных технологий доработки, хранения и переработки семян кукурузы;
совершенствование методов контроля посевных и сортовых качеств семян, гибридов кукурузы;
обеспечение отрасли новыми образовательными программами высшего и дополнительного профессионального образования с учетом современных направлений селекции и семеноводства кукурузы, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-

2023 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 2379659,8 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 510039,7 тыс. рублей;

в 2026 году - 323057,9 тыс. рублей;

в 2027 году - 314574,5 тыс. рублей;

в 2028 году - 299574,5 тыс. рублей;

в 2029 году - 299574,5 тыс. рублей;

в 2030 году - 299574,5 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 7300000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 1300000 тыс. рублей;

в 2026 году - 900000 тыс. рублей;

в 2027 году - 900000 тыс. рублей;

в 2028 году - 900000 тыс. рублей;

в 2029 году - 900000 тыс. рублей;

в 2030 году - 900000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

(Позиция в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации; внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы)

подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и

обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу

посредством развития селекции и семеноводства кукурузы.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности производства в отрасли

растениеводства за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы,

приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие селекции и семеноводства кукурузы"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства кукурузы" Федеральной научно-технической

программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Номер блока

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задачи блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Изучение исходного материала и создание рабочей коллекции доноров

и источников генетических ресурсов для создания гибридов кукурузы

по основным хозяйственно ценным признакам: продуктивность, устойчивость

к вредителям и болезням, холодостойкость

и засухоустойчивость,

раннеспелость, повышенное содержание крахмала, масла, белка и сахара изучение отечественного

и зарубежного генофонда в целях выделения доноров и источников хозяйственно полезных

признаков (продуктивность, комбинационная способность, устойчивость

к вредителям и болезням, холодостойкость и засухоустойчивость, раннеспелость, повышенное

содержание белка

и крахмала); создание и поддержание доноров

и источников хозяйственно полезных признаков;

размножение исходного материала;

лабораторные исследования

по оценке исходного материала

на содержание крахмала, масла, белка и сахара

выделенные источники и доноры по основным хозяйственно полезным признакам будут опубликованы в форме каталога; созданная коллекция доноров и генетических источников по важнейшим хозяйственно полезным признакам периодически будет обновляться (пересеваться) и закладываться на сохранение в условиях, обеспечивающих ее жизнеспособность; для использования в селекционном процессе востребованные доноры и источники будут размножаться; будет дана биохимическая оценка исходного материала по важнейшим показателям для создания гибридов кукурузы с повышенным содержанием крахмала, масла, белка и сахара; созданы новые гибриды кукурузы, отзывчивые на дополнительное увлажнение, для условий орошаемого земледелия, а также гибриды сахарной и лопающейся кукурузы с высокими технологическими показателями для переработки и консервирования использование ранних сроков посева для выделения образцов на холодостойкость, раннеспелость; использование источников стерильности и восстановления фертильности цитоплазматической мужской стерильности для создания аналогов; фенологические учеты и измерения; топкроссные и диаллельные скрещивания для оценки комбинационной способности; изучение на орошении и в условиях ограниченного водообеспечения; использование холодильных камер при температуре -18°C для обеспечения длительного сохранения коллекции исходного материала

2.

Научные исследования

по приоритетным направлениям селекции

и создания конкурентоспособных гибридов кукурузы

для различных зон страны

и направлений использования - кормовые, пищевые, технологические, медицинские цели создание и внедрение высокоурожайных

и высокотехнологичных гибридов кукурузы с соответствующим условному индексу скороспелости

для кукурузосеящих регионов страны будут получены гибридные комбинации в целях выделения

высокоурожайных гибридов кукурузы, восковидной кукурузы (далее - гибриды кукурузы) различных

групп спелости для различных почвенно-климатических зон страны и различного направления

использования (кормовые и продовольственные цели, технологическая переработка и др.); получена

эколого-географическая оценка потенциала урожайности новых гибридов кукурузы

и их родительских форм, выявлены оптимальные регионы для их возделывания;

изучен химический состав зерна гибридов кукурузы для дальнейшего дифференцированного использования

диаллельные и топкроссные скрещивания; сортоиспытание в различных регионах страны на

продуктивность, стабильность и соответствие условиям производства;

станционные сортоиспытания;

экологическое сортоиспытание;

закладка демонстрационных посевов в различных зонах страны;

биохимическая оценка гибридов, госсортоиспытание по зонам страны

3.

Разработка

и совершенствование технологических приемов первичного и товарного семеноводства, гарантирующих стабильное производство семян, обеспечивающих импортонезависимость на уровне 60 процентов совершенствование технологической базы первичного и товарного семеноводства на современном уровне, обеспечивающей производство семян гибридов кукурузы в объеме не менее 60 процентов потребности ежегодно высеваемых семян в соответствии с потребностью будут размножены оригинальные семена родительских компонентов и гибридов РС1 кукурузы; определены зоны устойчивого производства семян; разработаны приемы повышения семенной продуктивности; передача гибридов на госсортоиспытание и включение их в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (далее - Государственный реестр) использование зимних питомников в южном полушарии

4.

Производственные испытания гибридов кукурузы разработка современной методики проведения производственных испытаний с учетом сортоспецифичной технологии; проведение производственных испытаний новых перспективных гибридов кукурузы отечественной селекции в сравнении с лидирующими отечественными и иностранными образцами; выделение группы новых перспективных гибридов кукурузы отечественной селекции, отличающихся наиболее широким диапазоном адаптивной способности, высоким потенциалом урожайности и стабильными показателями качества продукции; подготовка предложений для внедрения и быстрого размножения новых перспективных гибридов кукурузы в производство и создания отечественного фонда семян кукурузы при расширении допуска к использованию методические рекомендации по проведению производственных испытаний новых гибридов кукурузы отечественной селекции; выделение группы новых перспективных гибридов кукурузы отечественной селекции с высоким потенциалом конкурентоспособности на российском рынке; предложения по внедрению и размножению лучших гибридов кукурузы отечественной селекции; ускоренное размножение семян новых гибридов кукурузы отечественной селекции в промышленных масштабах технология испытания новых перспективных гибридов кукурузы

5.

Разработка эффективных технологий возделывания, подготовки, переработки и хранения кукурузы разработка региональных агротехнологий и генетических паспортов на новые гибриды кукурузы, прошедшие государственное сортоиспытание и внесенные в Государственный реестр экспериментальные данные по разработке агротехнологических паспортов на новые гибриды кукурузы, прошедшие государственное сортоиспытание; разработаны новые технологии возделывания кукурузы на зерно и зеленую массу на промышленной основе в научно обоснованных (специализированных) севооборотах с различной ротацией с учетом региональных особенностей и технологии выращивания гибридов кукурузы отечественной селекции по сортовым технологиям, в том числе в бессменных посевах, с использованием оптимальных режимов орошения и

современных способов полива растений
использование современной техники, средств химзащиты растений, удобрений
для обеспечения максимальной урожайности гибридов кукурузы;использование современного
оборудования, приборов
для проведения исследований
по технологии возделывания кукурузы

6.

Изучение болезней

и вредителей кукурузы, разработка методов диагностикиполучение новых знаний
по базовым вопросам экологии наиболее опасных вредителей (хлопковой совки)
и возбудителей заболеваний

кукурузы - взаимодействующих элементов патосистемы

на кукурузе;разработка фундаментальных

и технологических подходов

к применению для целей мониторинга и краткосрочного прогноза ловушек

с использованием синтетических половых феромонов, семиохемиков

и светодиодов;

установление таксономического состава наиболее опасных представителей микобиоты семян

кукурузы, разработка количественного выявления биомассы грибов в семенах кукурузы на основе
ДНК-технологий

будут получены новые знания, необходимые для решения обеспечения фитосанитарной
безопасности кукурузы

от главнейших вредоносных объектов, применение которых послужит решению широкого круга

практических целей и задач в области селекции, генетики, иммунитета, биотехнологии,

семеноводства, технологии возделывания, уборки, подработки;будут разработаны фундаментальные
основы

и предложены технологические решения в области мониторинга

и краткосрочного прогноза хлопковой совки, ловушек на базе синтетических половых феромонов,
семиохемиков и светодиодов;

будет выявлена динамика накопления опасных представителей микобиоты в зависимости от
генотипа кукурузы и степени

его повреждения насекомыми;

будет адаптирован метод количественной полимеразной цепной реакции в реальном времени для
выявления ДНК основных продуцирующих грибов в семенах кукурузы;

будет установлено видовое разнообразие микромицетов зерна кукурузы;

будут охарактеризованы генотипы кукурузы по степени поврежденности насекомыми

и содержанию опасных микромицетов

паспорта штаммов, справки

о депонировании

в Государственной коллекции федерального государственного бюджетного научного учреждения

"Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений", технические условия,

технологический регламент производства, регламент применения, данные токсикологических

исследований;метод количественной полимеразной цепной реакции в реальном времени для

выявления ДНК основных продуцирующих грибов в семенах кукурузы

7.

Разработка эффективных технологий защиты кукурузыразработка технологий получения

и применения нового биопрепарата

на основе отселектированных штаммов энтомопатогенных грибов

(гр. *Metarrhizium* и *Beauveria*)

и бактерий (гр. *Bacillus thuringiensis*) против хлопковой совки штаммы-продуценты и нормативно-техническая документация на новый биопрепарат (паспорта штаммов, справки о депонировании в Государственной коллекции федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений", технические условия, технологический регламент производства, регламент применения, данные токсикологических исследований, отчеты испытаний эффективности лабораторных образцов и опытных партий биопрепарата против хлопковой совки) использованы для инокуляции штаммы фитопатогенных грибов

из Государственной коллекции федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии"; новые препараты для защиты посадок кукурузы от вредителей и патогенов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства кукурузы"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства кукурузы" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего (на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

В том числе

2025

год 2026

год 2027

год 2028

год 2029

год 2030

год

1. Проведение научных исследований и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

766608,895826,195826,195826,195826,195826,1

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

(с 2022 года)¹

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

423392,652663,753637,755154,355154,355154,3

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

1144520,4361549,9173594,1163594,1148594,1148594,1

Минсельхоз России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Минобрнауки России

федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по

приоритетным исследовательским направлениям подпрограммы 4 "Формирование

и реализация комплексных научно-технических программ

по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также

научное, технологическое

и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы

Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

45138-----

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок) в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

73000001300000900000900000900000900000900000

3.Государственная информационная система "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего

по подпрограмме

9679659,81810039,71223057,91214574,51199574,51199574,51199574,5

в том числе:

федеральный бюджет

2379659,8510039,7323057,9314574,5299574,5299574,5299574,5

бюджеты субъектов Российской Федерации²

внебюджетные источники³

730000001300000090000009000000900000090000009000000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

³ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие селекции

и семеноводства кукурузы"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 27 марта 2025 г. № 395)

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПОДПРОГРАММЫ

"Развитие селекции и семеноводства кукурузы" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы Ответственный исполнитель Единица измерения Значение базового показателя¹ 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций в селекцию и семеноводство кукурузы в рамках реализации подпрограммы Минсельхоз России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в селекцию и семеноводство кукурузы в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом) Минсельхоз России

тыс. рублей 1500000280000037000004600000550000064000007300000

2. Объем высева семян современных гибридов кукурузы и родительских компонентов отечественной селекции (по заданным заказчиками комплексных научно-технических проектов характеристикам)

на зерно и (или) на силос в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)²

Минсельхоз России

тонн-100033007000118001830027300

3.Количество созданных гибридов кукурузы (включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству кукурузы, на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

единиц381318263434

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек20202020202020

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек8162330364248

4.3.Количество студентов, привлеченных

на практику

(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

человек1026426287112137

5.Количество демонстрационных площадок

на 1 комплексный научно-технический проект в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз Россииединиц2222222

¹ Значение базового показателя определено исходя из планового значения соответствующего показателя в 2024 году.

² Основной показатель подпрограммы Программы, включающий в себя объем высева семян современных гибридов кукурузы и родительских компонентов отечественной селекции, созданных в рамках подпрограммы и включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

Подпрограмма "Сельскохозяйственная техника и оборудование" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(Дополнение подпрограммой - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Наименование подпрограммы-
подпрограмма "Сельскохозяйственная техника и оборудование"

Ответственный исполнитель
подпрограммы-
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Исполнители мероприятий
подпрограммы-
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий
подпрограммы-
заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,
высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,
фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности,
другие институты развития и организации

Цель подпрограммы-
создание на основе применения новых высокотехнологичных российских разработок и внедрение в серийное производство высокоэффективной сельскохозяйственной техники и оборудования, способствующих росту производства качественной сельскохозяйственной продукции

Задачи подпрограммы-
формирование современной научно-технологической базы сельскохозяйственного машиностроения за счет выполнения комплексных научных исследований фундаментального и прикладного характера;
разработка, создание и внедрение в серийное производство современной конкурентоспособной высокоэффективной сельскохозяйственной техники и оборудования с использованием узлов и агрегатов, произведенных на территории Российской Федерации, в том числе с внедрением цифровых и роботизированных систем;
совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров по перспективным направлениям сельскохозяйственного машиностроения

Научная база
и перспективные научные исследования-
для достижения цели и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы
-
2025 - 2030 годы

Объемы
финансирования подпрограммы-
за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 13141297 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской

Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", а также государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"),

в том числе:

в 2025 году - 1967099 тыс. рублей;

в 2026 году - 2287099 тыс. рублей;

в 2027 году - 2287099 тыс. рублей;

в 2028 году - 2200000 тыс. рублей;

в 2029 году - 2200000 тыс. рублей;

в 2030 году - 2200000 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) в размере 2666666,4 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 444444,4 тыс. рублей;

в 2026 году - 444444,4 тыс. рублей;

в 2027 году - 444444,4 тыс. рублей;

в 2028 году - 444444,4 тыс. рублей;

в 2029 году - 444444,4 тыс. рублей;

в 2030 году - 444444,4 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

Источники

финансирования подпрограммы-

государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности";

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития производства высокоэффективной сельскохозяйственной техники и оборудования.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3. Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты

реализации

подпрограммы

-

снижение уровня импортозависимости и повышение эффективности отрасли сельскохозяйственного машиностроения за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы,

приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Сельскохозяйственная техника и оборудование"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана

научных исследований

Задачи блока комплексного плана

научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Мобильные

энергетические средства сельскохозяйственного назначения создание современных конкурентоспособных специализированных тракторов современные конкурентоспособные специализированные тракторы,

в том числе: технологии производства либо модернизации тракторов с возможностью опционального оснащения беспилотными системами, в том числе со следующими техническими характеристиками:

тракторы с мощностью двигателя

40 - 130 л.с. тракторы колесные полноприводные различных модификаций (в том числе предназначенные для работы во фруктовых и виноградных садах), ширина колеи 1500 - 1800 мм, тяговые классы: 0,6, 0,9, 1,4

тракторы с мощностью двигателя

175 - 200 л.с. тракторы колесные с увеличенной массой, возможностью опциональной установки навигационной системы с подруливающим устройством, с гидравлической тормозной системой, с автоматической коробкой переключения передач с переключением без потери мощности, топливным баком не менее

450 л

тракторы с мощностью двигателя

250 - 460 л.с. тракторы колесные с увеличенной мощностью гидравлической системы, увеличенной точностью навигационной системы, с автоматической коробкой переключения передач с переключением без потери мощности

тракторы с мощностью двигателя

300 л.с. тракторы колесные с автоматической коробкой переключения передач с переключением без потери мощности, с наличием переднего и заднего вала отбора мощности, ходоуменьшителя

тракторы с мощностью двигателя

420 - 520 л.с. тракторы колесные и гусеничные с увеличенной массой и грузоподъемностью до 9 тонн, с автоматической коробкой переключения передач с переключением без потери мощности

создание современных конкурентоспособных комбайнов современные

конкурентоспособные комбайны,

в том числе: технологии производства либо модернизации комбайнов с возможностью опционального оснащения беспилотными системами, в том числе со следующими техническими характеристиками:

самоходные свеклоуборочные комбайны свеклоуборочные комбайны с опциональной возможностью оснащения системой контроля (автоматизации), обеспечивающей информирование

(предупреждение, оповещение) о выполнении полевых операций, состоянии рабочих органов путем вывода информации на рабочее место оператора (дисплей),

с опциональной возможностью оснащения передачей телеметрии
самоходные картофелеуборочные комбайны высокой производительности комбайны с опциональной
возможностью оснащения системой контроля (автоматизации), обеспечивающей информирование
(предупреждение, оповещение)
о выполнении полевых операций, состоянии рабочих органов путем вывода информации на рабочее
место оператора (дисплей), с опциональной возможностью оснащения передачей телеметрии
самоходные зерноуборочные комбайны комбайны с гибридной молотилкой (молотильно-
сепарирующее устройство с APS и роторной сепарацией остаточного зерна) с возможностью
опционального оснащения гидравлической регулировки подбарабана, встроенной защитой от
перегрузки, вариатором ротора для независимой от молотильно-сепарирующего устройства
бесступенчатой регулировки его частоты вращения в зависимости от условий уборки
самоходные комбайны для уборки
и первичной обработки овощей, фруктов, ягод и технических
культур комбайны с опциональной возможностью оснащения системой контроля (автоматизации),
обеспечивающей информирование (предупреждение, оповещение)
о выполнении полевых операций, состоянии рабочих органов путем вывода информации на рабочее
место оператора (дисплей)

2.

Машины для содержания

и уборки насаждений плодово-ягодных культур

и виноградников создание новых видов современных конкурентоспособных машин

для содержания и уборки насаждений

плодово-ягодных культур

и виноградников современные конкурентоспособные машины для содержания и уборки насаждений

плодово-ягодных культур и виноградников технологии производства либо модернизации машин для

содержания и уборки насаждений плодово-ягодных культур и виноградников: опрыскивателей

вентиляторных туннельного типа для садов и виноградников;

опрыскивателей вентиляторных колонного типа

для садов и виноградников;

глубокорых лопатей навесных;

платформ подъемных для сбора урожая в садах;

платформ-контейнеровозов для сбора урожая в садах;

мульчеров садовых;

косилок-измельчителей роторных садовых;

фрез для приствольной обработки деревьев в садах;

машин для вибрационной уборки фруктов;

самоходных роботизированных платформ

для садоводства и виноградарства

3.

Машины и оборудование для возделывания и ухода за посевами полевых культур создание новых

видов современных конкурентоспособных машин

и оборудования для возделывания

и ухода за посевами полевых культур современные конкурентоспособные машины и оборудование

для возделывания и ухода

за посевами полевых культур,

в том числе: технологии производства либо модернизации машин и оборудования для возделывания

и ухода за посевами полевых культур, в том числе со следующими техническими характеристиками:

прицепные и самоходные опрыскиватели для возделывания

и ухода за посевами полевых

культурприцепные опрыскиватели с шириной захвата до 36 м, в том числе с опциональной возможностью оснащения баком более 4000 л, регулировкой колеи до 2,45 м, системой поддержания заданной высоты штанги, шасси с тормозной системой, системой подруливания оси опрыскивателя по следу трактора;

технологии производства либо модернизации самоходных опрыскивателей с шириной захвата до 36 м, в том числе с опциональной возможностью оснащения гидростатической трансмиссией с приводом на 4 колеса, электрогидравлическим контролем высоты штанги, центробежным насосом, регулировкой ширины колеи до 3,4 м, регулировкой клиренса, баком объемом до 4000 л, мощностью двигателя более 220 л.с.

разбрасыватели для внесения удобренийразбрасыватели с модернизированными разбрасывающими узлами, системой дифференцированного внесения, ленточным подающим транспортером глубокихлителиглубокихлители с усовершенствованной конструкцией в части изменения способа крепления стоек к раме и увеличения жесткости рамных конструкций
плугиплуги с усовершенствованной конструкцией для работы в борозде и вне борозды на глубине более 30 см, с увеличенной жесткостью рамных конструкций
культиваторыкультиваторы с усовершенствованной конструкцией в части увеличения жесткости рамных конструкций

4.

Машины и оборудование для селекции

и семеноводствасоздание новых видов современных конкурентоспособных машин

и оборудования для селекции

и семеноводствасовременные конкурентоспособные машины и оборудование
для селекции и семеноводства,

в том числе:технологии производства либо модернизации селекционных машин и оборудования, в том числе со следующими техническими характеристиками:

для селекции и семеноводства зерновых культурселекционные зерноуборочные комбайны

кастрационные машинысамоходные кастрационные машины с изменяемыми колеями, обрезчиками на 4 и 8 рядов;

самоходные кастрационные машины с изменяемыми колеями, обрезчиками на 4, 8 или 12 рядов, с возможностью опционального оснащения опрыскивателем и выполнения междурядной обработки
модульные сушилки аэродинамического нагревамодульные сушилки аэродинамического нагрева для сушки плодово-ягодного сырья, орехов, семечек в режиме камерной сушки, а также зерна в режиме рециркуляции или непрерывной подачи за счет дополнительного модуля в виде сушильной шахты с объемом сушильной камеры

от 4 куб. м, вместимостью сушильной шахты от 400 кг зерна при мощности ротора-нагревателя 17,5 кВт

5.

Прицепная и навесная сельскохозяйственная техникасоздание новых видов современной конкурентоспособной прицепной

и навесной сельскохозяйственной

техникисовременная конкурентоспособная прицепная и навесная сельскохозяйственная техника,

в том числе:технологии производства либо модернизации прицепной и навесной

сельскохозяйственной техники, в том числе со следующими техническими характеристиками:

для возделывания зерновых, пропашных и овощных культурсеялки точного высева пшеницы и ячменя, подсолнечника и кукурузы, свеклы, рапса и цикория

сеялкисеялки с высокоточными высевающими секциями

на электрическом приводе, с уплотняющими колесами на индивидуальных гидравлических стойках

для создания предварительных уплотнений почвы до закладки семени (создавая тем самым равные условия для всех семян): с рабочей шириной междурядий от 22 до 75 см
(в зависимости от высева разных типов культур);
с рабочей шириной междурядий от 22,5 или 25 см (для высева пшеницы или ячменя);
с рабочей шириной междурядий 75 см
(для высева подсолнечника или кукурузы)

сеялки широкозахватные свыше 8 м с опциональной возможностью оснащения орудиями почвоподготовки свыше 10 м
сеялки с качественным и точным высеванием рапса, свеклы и цикория с опциональной возможностью оснащения навесным оборудованием, шириной обработки 12 м (24 ряда), нормой высева семян 4 - 9 шт./пог. м, производительностью до 9 га/час, габаритами (Д х Ш х В), 2950 х 9400 х 1660 мм, весом агрегата 3100 кг, средним расстоянием между семенами 190 мм, электросетью 12 В, агрегируемые с тракторами мощностью до 160 л.с.
посевные комплексы посевные комплексы с системой регулировки глубины каждой секции, с возможностью замены стрелчатой лапы на долотообразный сошник с междурядьем до 20 см, с возможностью оснащения широкорядного посева
(через ряд), с возможностью опционального оснащения широкорядного посева (через ряд) прикатывающими катками на каждую высевающую секцию

6.

Оборудование для содержания животных

и птицы создание новых видов современных конкурентоспособных навозоудалителей современные конкурентоспособные навозоудалители технологии производства либо модернизации навозоудалителей для откачки жидких свиноводческих стоков со шлангами, устойчивыми к ультрафиолетовому излучению, химикатам, высоким и низким температурам (шланг буксируемый: диаметр 127 мм, материал термопластичный полиуретан; шланг магистральный: диаметр 203 мм, материал термопластичный полиуретан/бутадиен-нитрильный каучук)

создание новых видов современного конкурентоспособного оборудования для молочного животноводства современные конкурентоспособные доильные системы технологии производства либо модернизации доильных систем типа "карусель" на 72 доильных места
создание новых видов современного конкурентоспособного оборудования для птицеводства современные конкурентоспособные линии убоя и полного потрошения птицы технологии производства либо модернизации линий убоя и полного потрошения птицы
производительностью

от 2000 до 12000 гол./час

современные конкурентоспособные яйцесортировальные машины технологии производства либо модернизации яйцесортировальных машин производительностью

от 120000 до 180000 шт./час

7.

Погрузочно-разгрузочная техника, оборудование

для хранения создание новых видов современной конкурентоспособной погрузочно-разгрузочной техники современные конкурентоспособные погрузчики для свеклы технологии производства самоходных свеклопогрузчиков

(Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Сельскохозяйственная техника и оборудование"

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы
(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего(на весь период реализации)
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

В том числе

2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований

рынка и сформированных заказчиком,

в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции

для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического

обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности

Минобрнауки России

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

261297870998709987099---

Минпромторг России

государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности

и повышение ее конкурентоспособности"¹

12880000188000022000002200000220000022000002200000

2.Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов²

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

2666666,4444444,4444444,4444444,4444444,4444444,4444444,4

3.Развитие государственной информационной системы "Информационно-аналитическая система

оперативного мониторинга

и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

15807963,42411543,42731543,42731543,42644444,42644444,42644444,4

в том числе:

федеральный бюджет

13141297196709922870992287099220000022000002200000

бюджеты субъектов Российской Федерации³

внебюджетные источники⁴

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минпромторгу России, Минобрнауки России и Минсельхозу России, будет уточнен соответственно при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", и Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия".

² В рамках подпрограммы Программы под заказчиком комплексного научно-технического проекта понимается производитель сельскохозяйственной техники и оборудования для возделывания сельскохозяйственных культур и переработки сельскохозяйственного сырья.

³ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

⁴ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

(Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Сельскохозяйственная техника и оборудование"

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ)

подпрограммы "Сельскохозяйственная техника и оборудование" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы¹ Ответственный исполнитель Единица измерения

2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций на разработку и производство

сельскохозяйственной техники и оборудования в рамках реализации подпрограммы Минпромторг России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств

на разработку и производство сельскохозяйственной техники и оборудования в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минпромторг

России

тыс. рублей 444444,4888888,81333333,21777777,62222222 2666666,4

2.Количество разработанных видов техники (по заданным функциональными заказчиками характеристикам в соответствии с функциональными требованиями)
(нарастающим итогом)

Минпромторг России

единиц--11172327

3.Количество реализованной сельскохозяйственной техники и оборудования (нарастающим итогом)²,
в том числе:

Минпромторг России

единиц/

процент локализации производства---164490962

тракторов

---30/5090/60210/80

комбайнов

---40/30120/46240/67

сеялок

---46/60184/70368/85

плугов

---3/556/759/90

селекционной техники

---25/3050/4075/60

и прочей, в том числе: опрыскивателей (прицепных/

самоходных), культиваторов, глубокорыхлителей, навозоудалителей, погрузочно-разгрузочной техники

---20/4640/6260/80

4.Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами

по специальностям

и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1.Общее количество работающих сотрудников

Минпромторг России,

Минобрнауки России

человек-7272727272

4.2.Количество новых сотрудников, привлеченных на работу (нарастающим итогом)

Минпромторг России,

Минобрнауки России

человек-3672108144180

4.3.Количество студентов, привлеченных на практику (нарастающим итогом)

Минпромторг России,

Минобрнауки России

человек-3672108144180

¹ Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы подлежат актуализации в ходе реализации подпрограммы с учетом корректировки комплексного плана научных исследований, приведенного в приложении № 1 к подпрограмме Программы.

² Основной показатель подпрограммы Программы.

(Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 №

395)

Подпрограмма "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

(Дополнение подпрограммой - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

Наименование подпрограммы-

подпрограмма "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения"

Ответственный исполнитель подпрограммы-

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Исполнители мероприятий подпрограммы-

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Соисполнители мероприятий подпрограммы-

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти,

высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации,

другие институты развития и организации

Цели подпрограммы-

создание устойчивой базы обеспечения животноводства лекарственными препаратами для ветеринарного применения на основе новых конкурентоспособных отечественных технологий производства, обеспечивающих защиту здоровья животных, а также профилактику и лечение сельскохозяйственных животных;

модернизация и развитие технологий производства отечественных лекарственных препаратов для ветеринарного применения;

развитие технологических инноваций и производства отечественных лекарственных препаратов для ветеринарного применения

Задачи подпрограммы-

обеспечение внутренней потребности в лекарственных препаратах для ветеринарного применения, произведенных по новым (улучшенным) отечественным технологиям;

создание и внедрение в производство современных отечественных технологий и методов контроля качества лекарственных препаратов для ветеринарного применения;

формирование современной научно-технической базы разработки и производства отечественных лекарственных препаратов для ветеринарного применения и технологий их производства в рамках обеспечения защиты здоровья животных;

формирование современной научно-технической базы по производству фармацевтических субстанций и компонентов для производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения различного происхождения;

подготовка кадров в сфере обращения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, привлечение молодых специалистов, ориентированных на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса

Научная база

и перспективные научные исследования-

для достижения целей и решения задач подпрограммы сформирован комплексный план научных

исследований подпрограммы, приведенный в приложении № 1

Срок реализации подпрограммы-
2025 - 2030 годы

Объемы финансирования подпрограммы-

за счет средств федерального бюджета (на весь период реализации) - 4411040,2 тыс. рублей (объем бюджетных ассигнований федерального бюджета будет уточнен при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов),

в том числе:

в 2025 году - 806458,6 тыс. рублей;

в 2026 году - 888088,4 тыс. рублей;

в 2027 году - 667873,3 тыс. рублей;

в 2028 году - 682873,3 тыс. рублей;

в 2029 году - 682873,3 тыс. рублей;

в 2030 году - 682873,3 тыс. рублей;

за счет средств внебюджетных источников (на весь период реализации) - 12050000 тыс. рублей,

в том числе:

в 2025 году - 2810000 тыс. рублей;

в 2026 году - 2810000 тыс. рублей;

в 2027 году - 3235000 тыс. рублей;

в 2028 году - 1885000 тыс. рублей;

в 2029 году - 685000 тыс. рублей;

в 2030 году - 625000 тыс. рублей;

за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации

Источники финансирования подпрограммы-

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

бюджеты субъектов Российской Федерации;

внебюджетные источники.

Финансовый план реализации подпрограммы приведен в приложении № 2

Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы-

подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной и биологической безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством развития производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения и обеспечения снижения импортозависимости.

Полный перечень целевых показателей (индикаторов) подпрограммы приведен в приложении № 3.

Методика расчета целевых показателей (индикаторов) подпрограммы (включая источники сбора исходной информации) определяется государственным координатором Программы

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы-

снижение уровня импортозависимости, обеспечение развития отечественного производства и эффективного планирования использования лекарственных препаратов для ветеринарного применения за счет достижения значений целевых показателей (индикаторов) подпрограммы, приведенных в приложении № 3 к подпрограмме

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к подпрограмме "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения"

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

подпрограммы "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Наименование блока комплексного плана научных исследований

Задача блока комплексного плана научных исследований

Ожидаемые результаты

Технологические решения

1.

Свиноводство

1.1.

Разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней свиней, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (репродуктивно-респираторный синдром (живой компонент); цирковирусная инфекция (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); энзоотическая пневмония (рекомбинантный компонент); ротавирусная инфекция (инактивированный компонент); колибактериоз, клостридиоз (инактивированный компонент); отечная болезнь поросят (рекомбинантный компонент); парвовирусная инфекция (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа: изучение, подбор и создание действующего компонента бактериального или вирусного происхождения с применением технологических инноваций в целях создания вакцин для профилактики заразных болезней свиней и снижения импортозависимости: получение новых изолятов и штаммов возбудителей с применением инновационных, генетических технологий, включая новые технологии и способы культивирования и масштабирования, методы контроля качества вакцин, для профилактики и лечения болезней свиней в целях создания вакцин для профилактики заразных болезней свиней; депонирование производственных штаммов: мониторинг циркулирующих вариантов возбудителей; Master seed, working seed; подбор, выделение штаммов, депонирование, подбор культуры клеток (перевиваемых) и методики

культивирования для получения максимального титра вируса и бактерий; получение характеристики вакцинного штамма (антигенное родство, иммуногенность, накопление, генетическая характеристика); аттенуация вирусного и (или) бактериального изолята; получение полной генетической характеристики аттенуированного вирусного и (или) бактериального изолята; проверка генетической стабильности и сохранения аттенуации или активности при пассировании вирусного и (или) бактериального изолята; депонирование вирусного и (или) бактериального изолята в государственную коллекцию; выбор стабилизатора и подбор условий лиофилизации вирусного и (или) бактериального изолята; подбор адъюванта и количественных характеристик для оптимизации состава вакцины; разработка методов контроля накопления вирусного и (или) бактериального изолята; подготовка серий главного посевного вирусного и (или) бактериального материала; современные системы экспрессии, кодон-оптимизация и оптимизация первичной последовательности рекомбинантной ДНК, модульная организация экспрессионной кассеты, получение полностью синтетических ДНК-конструкций с заданными параметрами, подбор самых эффективных сред, выбор оптимальной технологии культивирования, выбор технологии очистки референтного производственного стандарта, оптимизация методов контроля промежуточного продукта и готовой фармацевтической субстанции

1.2.

Проведение доклинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней свиней, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (репродуктивно-респираторный синдром (живой компонент); циркувирусная инфекция (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); энзоотическая пневмония (рекомбинантный компонент); ротавирусная инфекция (инактивированный компонент); колибактериоз, клостридиоз (инактивированный компонент); отечная болезнь поросят (рекомбинантный компонент); парвовирусная инфекция (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также проведение доклинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа проведение биологических, микробиологических, иммунологических, токсикологических, фармакологических, физических, химических и других исследований лекарственного средства для ветеринарного применения путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного средства для ветеринарного применения отчет о результатах доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного средства для ветеринарного применения его доклинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

1.3.

Проведение клинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней свиней, способствующих сохранности поголовья и

увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (репродуктивно-респираторный синдром (живой компонент); циркувирусная инфекция (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); энзоотическая пневмония (рекомбинантный компонент); ротавирусная инфекция (инактивированный компонент); колибактериоз, клостридиоз (инактивированный компонент); отечная болезнь поросят (рекомбинантный компонент); парвовирусная инфекция (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также проведение клинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа изучение диагностических, лечебных, профилактических, фармакологических свойств лекарственного препарата для ветеринарного применения в процессе его применения у животного, в том числе процессов всасывания, распределения, изменения и выведения, путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного препарата, данных о нежелательных реакциях организма животного на применение лекарственного препарата и об эффекте его взаимодействия с другими лекарственными препаратами и (или) кормами на каждом виде животных, каждой возрастной группе (возрастных группах), для которого (которых) предполагается использовать лекарственный препарат для ветеринарного применения отчет о результатах клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного препарата для ветеринарного применения его клинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

1.4.

Промышленное масштабирование

и отработка технологий производства вакцин и их компонентов для профилактики заразных болезней свиней

с целью импортозамещения

по нозологическим единицам (репродуктивно-респираторный синдром (живой компонент); циркувирусная инфекция (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); энзоотическая пневмония (рекомбинантный компонент); ротавирусная инфекция (инактивированный компонент); колибактериоз, клостридиоз (инактивированный компонент); отечная болезнь поросят (рекомбинантный компонент); парвовирусная инфекция (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы)

производство не менее

3 промышленных серий комбинированных вакцин

в целях их государственной регистрации либо регистрации в соответствии с актами, составляющими

право Евразийского экономического союза внедрение в промышленное производство вакцин для свиней, технологических инноваций, обеспечивающих (гарантирующих) рост количественных, качественных

и ассортиментных показателей технологическая документация по производству новых вакцин, протоколы валидации технологических процессов производства и контроля новых вакцин

2.

Птицеводство

2.1.

Разработка научных основ технологий создания новых

или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней птиц, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения

по нозологическим единицам (болезнь Ньюкасла (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); болезнь Марека (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); инфекционный бронхит кур (живой компонент); инфекционная бурсальная болезнь (рекомбинантный компонент); инфекционный ларинготрахеит птиц (живой компонент, рекомбинантный компонент); реовирусная инфекция (инактивированный компонент); грипп птиц (рекомбинантный компонент); кокцидиоз птиц (живой компонент); респираторный микоплазмоз птиц (инактивированный компонент); гемофилез птиц (инактивированный компонент); метапневмовирусная инфекция птиц (живой компонент); инфекционная анемия цыплят (живой компонент); сальмонеллез птиц (инактивированный и (или) живой компонент); энцефаломиелит птиц (живой компонент); геморрагический энтерит индеек (живой компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы),

а также разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа

изучение, подбор и создание основного действующего компонента бактериального или вирусного происхождения

с применением технологических инноваций в целях создания вакцин для профилактики заразных болезней птиц и снижения импортозависимости

получение новых изолятов и штаммов возбудителей

с применением технологических инноваций, включая новые технологии и способы культивирования и масштабирования, методы контроля качества вакцин, для профилактики и лечения болезней в целях создания вакцин для профилактики заразных болезней птиц;

депонирование производственных штаммов

мониторинг циркулирующих вариантов возбудителей; Master seed, working seed;

подбор, выделение штаммов, депонирование, подбор культуры клеток (перевиваемых) и методики культивирования для получения максимального титра вируса и бактерий;

получение характеристики вакцинного штамма (антигенное родство, иммуногенность, накопление, генетическая характеристика);

аттенуация вирусного и (или) бактериального изолята;

получение полной генетической характеристики аттенуированного вирусного и (или) бактериального изолята;

проверка генетической стабильности и сохранения аттенуации или активности при пассировании вирусного и (или) бактериального изолята;

депонирование вирусного и (или) бактериального изолята в государственную коллекцию;

выбор стабилизатора и подбор условий лиофилизации вирусного и (или) бактериального изолята;

подбор адъюванта и количественных характеристик для оптимизации состава вакцины;

разработка методов контроля накопления вирусного и (или) бактериального изолята;
подготовка серий главного посевного вирусного и (или) бактериального материала;
современные системы экспрессии, кодон-оптимизация и оптимизация первичной последовательности рекомбинантной ДНК, модульная организация экспрессионной кассеты, получение полностью синтетических ДНК-конструкций с заданными параметрами, подбор самых эффективных сред, выбор оптимальной технологии культивирования, выбор технологии очистки референтного производственного стандарта, оптимизация методов контроля промежуточного продукта и готовой фармацевтической субстанции

2.2.

Проведение доклинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней птиц, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (болезнь Ньюкасла (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); болезнь Марека (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); инфекционный бронхит кур (живой компонент); инфекционная бурсальная болезнь (рекомбинантный компонент); инфекционный ларинготрахеит птиц (живой компонент, рекомбинантный компонент); реовирусная инфекция (инактивированный компонент); грипп птиц (рекомбинантный компонент); кокцидиоз птиц (живой компонент); респираторный микоплазмоз птиц (инактивированный компонент); гемофилез птиц (инактивированный компонент); метапневмовирусная инфекция птиц (живой компонент); инфекционная анемия цыплят (живой компонент); сальмонеллез птиц (инактивированный и (или) живой компонент); энцефаломиелит птиц (живой компонент); геморрагический энтерит индеек (живой компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также проведение доклинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа проведение биологических, микробиологических, иммунологических, токсикологических, фармакологических, физических, химических и других исследований лекарственного средства для ветеринарного применения путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного средства для ветеринарного применения отчет о результатах доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного средства для ветеринарного применения его доклинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

2.3.

Проведение клинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (болезнь Ньюкасла (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); болезнь Марека (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); инфекционный бронхит кур (живой компонент); инфекционная бурсальная болезнь рекомбинантный компонент); инфекционный ларинготрахеит птиц (живой компонент, рекомбинантный компонент); реовирусная инфекция (инактивированный компонент); грипп птиц (рекомбинантный компонент); кокцидиоз птиц (живой компонент); респираторный микоплазмоз птиц (инактивированный компонент); гемофилез птиц (инактивированный компонент); метапневмовирусная инфекция птиц (живой компонент); инфекционная анемия цыплят (живой компонент); сальмонеллез птиц (инактивированный и (или) живой компонент); энцефаломиелит птиц (живой компонент); геморрагический энтерит индеек (живой компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также проведение клинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа изучение диагностических, лечебных, профилактических, фармакологических свойств лекарственного препарата для ветеринарного применения в процессе его применения у животного, в том числе процессов всасывания, распределения, изменения и выведения, путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного препарата, данных о нежелательных реакциях организма животного на применение лекарственного препарата и об эффекте его взаимодействия с другими лекарственными препаратами и (или) кормами на каждом виде животных, каждой возрастной группе (возрастных группах), для которого (которых) предполагается использовать лекарственный препарат для ветеринарного применения отчет о результатах клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного препарата для ветеринарного применения его клинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

2.4.

Разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней птиц, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (болезнь Ньюкасла (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); болезнь Марека (инактивированный и (или) рекомбинантный компонент); инфекционный бронхит кур (живой компонент); инфекционная бурсальная болезнь рекомбинантный компонент); инфекционный ларинготрахеит птиц (живой компонент); реовирусная инфекция (инактивированный

компонент); грипп птиц (рекомбинантный компонент);
кокцидиоз птиц (живой компонент);
респираторный микоплазмоз птиц (инактивированный компонент);
гемофилез птиц (инактивированный компонент); метапневмовирусная инфекция птиц (живой компонент);
инфекционная анемия цыплят (живой компонент); сальмонеллез птиц (инактивированный и (или) живой компонент); энцефаломиелит птиц (живой компонент);
геморрагический энтерит индеек (живой компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы)

производство не менее

3 промышленных серий комбинированных вакцин

в целях их государственной регистрации либо регистрации

в соответствии с актами, составляющими право Евразийского экономического союза в области ветеринарии, в целях промышленного производства вакцин для птиц, технологических инноваций, обеспечивающих (гарантирующих) рост количественных, качественных

и ассортиментных показателей технологическая документация по производству новых вакцин, протоколы валидации технологических процессов производства и контроля новых вакцин

3.

Скотоводство

3.1.

Разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней крупного рогатого скота, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения

по нозологическим единицам (инфекционный ринотрахеит (живой компонент);

вирусная диарея (инактивированный и (или) живой компонент); парагрипп-3 (инактивированный и (или) живой компонент); респираторно-синцитиальная инфекция (инактивированный и (или) живой компонент); лептоспироз (инактивированный и (или) живой компонент); кампилобактериоз (инактивированный компонент);

пастереллез (инактивированный компонент);

коронавирусная инфекция (инактивированный компонент);

ротавирусная инфекция (инактивированный компонент);

колибактериоз крупного рогатого скота (инактивированный компонент);

прочие актуальные

и экономически важные нозологические единицы),

а также разработка научных основ технологий создания новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа изучение, подбор и создание основного действующего компонента бактериального

или вирусного происхождения

с применением инновационных технологий в целях создания вакцин для профилактики заразных болезней крупного рогатого скота и снижения импортозависимости получение новых изолятов и штаммов возбудителей

с применением инновационных, генетических технологий, включая новые технологии и способы культивирования

и масштабирования, методы контроля качества вакцин,

для профилактики и лечения болезней крупного рогатого

скота в целях создания вакцин;

депонирование производственных штаммов
мониторинг циркулирующих вариантов возбудителей; Master seed, working seed;
подбор, выделение штаммов, депонирование, подбор культуры клеток (перевиваемых) и методики культивирования для получения максимального титра вируса и бактерий;
получение характеристики вакцинного штамма
(антигенное родство, иммуногенность, накопление, генетическая характеристика);
аттенуация вирусного и (или) бактериального изолята;
получение полной генетической характеристики аттенуированного вирусного и (или) бактериального изолята;
проверка генетической стабильности и сохранения аттенуации или активности при пассировании вирусного и (или) бактериального изолята;
депонирование вирусного и (или) бактериального изолята в государственную коллекцию;
выбор стабилизатора и подбор условий лиофилизации вирусного и (или) бактериального изолята;
подбор адъюванта и количественных характеристик
для оптимизации состава вакцины;
разработка методов контроля накопления вирусного
и (или) бактериального изолята;
подготовка серий главного посевного вирусного
и (или) бактериального материала;
современные системы экспрессии, кодон-оптимизация и оптимизация первичной последовательности рекомбинантной ДНК, модульная организация экспрессионной кассеты, получение полностью синтетических ДНК-конструкций с заданными параметрами, подбор самых эффективных сред, выбор оптимальной технологии культивирования, выбор технологии очистки референтного производственного стандарта, оптимизация методов контроля промежуточного продукта и готовой фармацевтической субстанции

3.2.

Проведение доклинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней крупного рогатого скота, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (инфекционный ринотрахеит (живой компонент); вирусная диарея (инактивированный и (или) живой компонент); парагрипп-3 (инактивированный и (или) живой компонент); респираторно-синцитиальная инфекция (инактивированный и (или) живой компонент); лептоспироз (инактивированный и (или) живой компонент); кампилобактериоз (инактивированный компонент); пастереллез (инактивированный компонент); коронавирусная инфекция (инактивированный компонент); ротавирусная инфекция (инактивированный компонент); колибактериоз крупного рогатого скота (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы), а также проведение доклинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических продуктов нового типа проведение биологических, микробиологических, иммунологических, токсикологических, фармакологических, физических, химических и других исследований лекарственного средства для ветеринарного применения путем применения научных методов оценок в целях получения

доказательств безопасности, качества
и эффективности лекарственного средства

для ветеринарного применения отчет о результатах доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного средства для ветеринарного применения его доклинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

3.3.

Проведение клинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней крупного рогатого скота, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик,
с целью импортозамещения

по нозологическим единицам (инфекционный ринотрахеит
(живой компонент);

вирусная диарея (инактивированный и (или) живой компонент); парагрипп-3 (инактивированный и (или) живой компонент); респираторно-синцитиальная инфекция (инактивированный и (или) живой компонент); лептоспироз (инактивированный и (или) живой компонент); кампилобактериоз (инактивированный компонент);

пастереллез (инактивированный компонент);

коронавирусная инфекция (инактивированный компонент);

ротавирусная инфекция (инактивированный компонент);

колибактериоз крупного рогатого скота (инактивированный компонент);

прочие актуальные

и экономически важные нозологические единицы),

а также проведение клинических исследований новых или модификации существующих биотехнологических

продуктов нового типа

изучение диагностических, лечебных, профилактических, фармакологических свойств лекарственного препарата для ветеринарного применения

в процессе его применения

у животного, в том числе процессов всасывания, распределения, изменения

и выведения, путем применения научных методов оценок

в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного препарата, данных о нежелательных реакциях организма животного

на применение лекарственного препарата и об эффекте его взаимодействия с другими лекарственными препаратами

и (или) кормами на каждом виде животных, каждой возрастной группе (возрастных группах), для которого (которых) предполагается использовать лекарственный препарат для ветеринарного

применения отчет о результатах клинического исследования лекарственного препарата для

ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного препарата для ветеринарного применения его клинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии

со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

3.4.

Промышленное масштабирование

и отработка технологий производства вакцин и их компонентов для профилактики заразных болезней крупного рогатого скота с целью импортозамещения по нозологическим единицам (инфекционный ринотрахеит

(живой компонент); вирусная диарея (инактивированный и (или) живой компонент); парагрипп-3 (инактивированный и (или) живой компонент); респираторно-синцитиальная инфекция (инактивированный и (или) живой компонент); лептоспироз (инактивированный и (или) живой компонент); кампилобактериоз (инактивированный компонент); пастереллез (инактивированный компонент);

коронавирусная инфекция (инактивированный компонент);

ротавирусная инфекция (инактивированный компонент);
колибактериоз крупного рогатого скота (инактивированный компонент);

прочие актуальные
и экономически важные нозологические единицы) производство не менее
3 промышленных серий комбинированных вакцин
в целях их государственной регистрации либо регистрации
в соответствии с актами, составляющими право Евразийского экономического союза в области
промышленное производство вакцин для крупного рогатого скота, технологических инноваций,
обеспечивающих (гарантирующих) рост количественных, качественных
и ассортиментных показателей технологическая документация по производству новых вакцин,
протоколы валидации технологических процессов производства и контроля новых вакцин

4.

Аквакультура

4.1.

Разработка научных основ технологий создания новых
или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней рыб
(аквакультуры), способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических
характеристик,

с целью импортозамещения

по нозологическим единицам (аэромонад (фурункулез) (инактивированный компонент);

инфекционный некроз поджелудочной железы (инактивированный компонент);

некроз гемопоэтической ткани лососевых рыб (инактивированный компонент);

вибриоз (инактивированный компонент);

йерсиниоз (инактивированный компонент);

прочие актуальные

и экономически важные нозологические единицы)

изучение, подбор и создание основного действующего компонента бактериального

или вирусного происхождения

с применением технологических инноваций

в целях создания вакцин

для профилактики заразных болезней рыб (аквакультуры)

и снижения импортозависимости получение новых изолятов

и штаммов возбудителей

с применением технологических инноваций, включая новые технологии и способы культивирования
и масштабирования, методы контроля качества вакцин,

для профилактики и лечения болезней рыб (аквакультуры),

в целях создания вакцин

для профилактики заразных

болезней рыб (аквакультуры); депонирование производственных штаммов

мониторинг циркулирующих вариантов возбудителей; Master seed, working seed;

подбор, выделение штаммов, депонирование, подбор культуры клеток (перевиваемых) и методики
культивирования для получения максимального титра вируса и бактерий;

получение характеристики вакцинного штамма (антигенное родство, иммуногенность, накопление, генетическая характеристика);
аттенуация вирусного и (или) бактериального изолята;
получение полной генетической характеристики аттенуированного вирусного и (или) бактериального изолята;
проверка генетической стабильности и сохранения аттенуации или активности при пассивировании вирусного и (или) бактериального изолята;
депонирование вирусного и (или) бактериального изолята в государственную коллекцию;
выбор стабилизатора и подбор условий лиофилизации вирусного и (или) бактериального изолята;
подбор адъюванта и количественных характеристик для оптимизации состава вакцины;
разработка методов контроля накопления вирусного и (или) бактериального изолята;
подготовка серий главного посевного вирусного и (или) бактериального материала;
получение полностью синтетических ДНК-конструкций с заданными параметрами, подбор самых эффективных сред, выбор оптимальной технологии культивирования, выбор технологии очистки референтного производственного стандарта, оптимизация методов контроля промежуточного продукта и готовой фармацевтической субстанции

4.2.

Проведение доклинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин

для профилактики заразных болезней, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (аэромоноз (фурункулез) (инактивированный компонент); инфекционный некроз поджелудочной железы (инактивированный компонент); некроз гемопоэтической ткани лососевых рыб (инактивированный компонент); вибриоз (инактивированный компонент); йерсиниоз (инактивированный компонент); прочие актуальные и экономически важные нозологические единицы)
проведение биологических, микробиологических, иммунологических, токсикологических, фармакологических, физических, химических и других исследований лекарственного средства для ветеринарного применения путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного средства для ветеринарного применения
отчет о результатах доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения
проведение разработчиком лекарственного средства для ветеринарного применения его доклинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

4.3.

Проведение клинических исследований новых или модификации существующих отечественных вакцин для профилактики заразных болезней, способствующих сохранности поголовья и увеличению технологических характеристик, с целью импортозамещения по нозологическим единицам (аэромоноз (фурункулез) (инактивированный компонент); инфекционный некроз поджелудочной железы (инактивированный компонент); некроз гемопоэтической ткани лососевых рыб (инактивированный компонент);

вибриоз (инактивированный компонент);
йерсиниоз (инактивированный компонент);
прочие актуальные
и экономически важные нозологические единицы)
изучение диагностических, лечебных, профилактических, фармакологических свойств
лекарственного препарата
для ветеринарного применения
в процессе его применения
у животного, в том числе процессов всасывания, распределения, изменения
и выведения, путем применения научных методов оценок
в целях получения доказательств безопасности, качества и эффективности лекарственного
препарата, данных о нежелательных реакциях организма животного на применение лекарственного
препарата и об эффекте его взаимодействия с другими лекарственными препаратами
и (или) кормами на каждом виде животных, каждой возрастной группе (возрастных группах), для
которого (которых) предполагается использовать лекарственный препарат для ветеринарного
применения отчет о результатах клинического исследования лекарственного препарата для
ветеринарного применения проведение разработчиком лекарственного препарата для ветеринарного
применения его клинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в
соответствии
со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

4.4.

Промышленное масштабирование
и отработка технологий производства вакцин и их компонентов для профилактики заразных
болезней с целью импортозамещения
по нозологическим единицам (аэромоноз (фурункулез) (инактивированный компонент);
инфекционный некроз поджелудочной железы (инактивированный компонент);
некроз гемопоэтической ткани лососевых рыб (инактивированный компонент);
вибриоз (инактивированный компонент);
йерсиниоз (инактивированный компонент);
прочие актуальные
и экономически важные нозологические единицы)
производство не менее

3 промышленных серий комбинированных вакцин
в целях их государственной регистрации либо регистрации
в соответствии с актами, составляющими право
Евразийского экономического союза введение в промышленное производство вакцин для рыб
(аквакультуры), технологических инноваций, обеспечивающих (гарантирующих) рост
количественных, качественных
и ассортиментных показателей технологическая документация по производству новых вакцин,
протоколы валидации технологических процессов производства и контроля новых вакцин

5.

Химико-фармацевтические препараты

5.1.

Разработка научных основ технологии создания новых и (или) улучшения отечественных химико-
фармацевтических препаратов
для ветеринарного применения, востребованных функциональными заказчиками и созданных и (или)
улучшенных на основании функциональных требований изучение, подбор,
создание и (или) улучшение активного действующего вещества с применением технологических

инноваций

с целью создания химико-фармацевтических препаратов для ветеринарного примененияполучение новых и (или) улучшенных активных действующих веществ

с применением технологических инноваций;

изучение фармакодинамики, фармакокинетики препаратаподбор или выделение активного действующего вещества, растворение слаборастворимых веществ, полимерные технологии и иные технологические инновации создания и (или) улучшения химико-фармацевтических препаратов для ветеринарного применения

5.2.

Проведение доклинических исследований новых или модификации существующих отечественных химико-фармакологических лекарственных средств для ветеринарного примененияпроведение токсикологических, фармакологических, физических, химических

и других исследований лекарственного средства

для ветеринарного применения путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств безопасности, качества

и эффективности лекарственного средства для ветеринарного примененияотчет о результатах

доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного примененияпроведение

разработчиком лекарственного средства для ветеринарного применения доклинического

исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии со статьей 12

Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

5.3.

Проведение клинических исследований новых или модификации существующих отечественных химико-фармакологических лекарственных препаратов для ветеринарного примененияизучение

диагностических, лечебных, профилактических, фармакологических свойств лекарственного препарата

для ветеринарного применения

в процессе его применения

у животного, в том числе процессов всасывания, распределения, изменения

и выведения, путем применения научных методов оценок в целях получения доказательств

безопасности, качества и эффективности лекарственного препарата, данных о нежелательных реакциях животного на применение лекарственного препарата

и об эффекте его взаимодействия с другими лекарственными препаратами

и (или) кормами на каждом виде животных, каждой возрастной группе

(возрастных группах),

для которого (которых) предполагается использовать лекарственный препарат для ветеринарного

примененияотчет о результатах клинического исследования лекарственного препарата для

ветеринарного примененияпроведение разработчиком лекарственного препарата для ветеринарного

применения его клинического исследования в соответствии с правилами, утвержденными в соответствии

со статьей 12 Федерального закона "Об обращении лекарственных средств"

5.4.

Промышленное масштабирование

и отработка технологий производства новых или модификации существующих отечественных

химико-фармакологических лекарственных препаратов для ветеринарного примененияпроизводство не менее

3 промышленных серий химико-фармакологических лекарственных препаратов

для ветеринарного применения

в целях их государственной регистрации либо регистрации

в соответствии с актами, составляющими право Евразийского экономического союза в области промышленного производства химико-фармакологических лекарственных препаратов, технологических инноваций

для ветеринарного применения технологическая документация по производству новых химико-фармакологических лекарственных препаратов для ветеринарного применения, протоколы валидации технологических процессов производства и контроля новых препаратов

(Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к подпрограмме "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения"

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

реализации подпрограммы "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы
(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источник финансирования мероприятия	Всего	В том числе
--------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------	-------------

2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. Проведение научных исследований

и разработок с учетом требований рынка и сформированных заказчиком, в том числе отраслевыми союзами и ассоциациями реального сектора экономики, требований

к создаваемому научной организацией "продукту" (технологии), передача научных и (или) научно-технических результатов

и продукции для практического использования, повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства, а также пищевой и перерабатывающей промышленности

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

3270406,6749343,9649569,5467873,3467873,3467873,3467873,3

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

105633,657114,748518,9----

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"¹

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

Государственная

программа развития сельского хозяйства
и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья
и продовольствия¹

1035000-190000200000215000215000215000

2. Внедрение результатов проведенных научных исследований (разработок)

в реальном секторе экономики

заказчики комплексных научно-технических проектов

и участники комплексных научно-технических проектов

средства заказчиков

комплексных научно-технических проектов

и участников комплексных научно-технических проектов

120500002810000281000032350001885000685000625000

3. Развитие государственной информационной системы "Информационно-аналитическая система

оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития
сельского хозяйства"

Минсельхоз России

Государственная

программа развития сельского хозяйства

и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья

и продовольствия¹

Всего по подпрограмме

16461040,23616458,63698088,43902873,32567873,31367873,31307873,3

в том числе:

федеральный бюджет

4411040,2806458,6888088,4667873,3682873,3682873,3682873,3

бюджеты субъектов Российской Федерации²

внебюджетные источники³

120500002810000281000032350001885000685000625000

¹ Объем бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Минсельхозу России и Минобрнауки России, будет уточнен соответственно при перераспределении средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", а также дополнительных доходов от сельского и рыбного хозяйства, полученных вследствие реализации отдельных нормативных правовых актов.

² Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

³ Размер средств внебюджетных источников будет уточнен в случае изменения объема бюджетных ассигнований федерального бюджета.

(Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к подпрограмме "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения"

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ)

подпрограммы "Развитие технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы

Целевые показатели (индикаторы)

подпрограммы Ответственный исполнитель

Единица измерения 2025 год 2026 год 2027 год 2028 год 2029 год 2030 год

1. Средства внебюджетных источников

1.1. Объем привлеченных инвестиций

в разработку и (или) улучшение технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения в рамках реализации подпрограммы

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей-----

1.2. Объем привлеченных внебюджетных средств в разработку и (или) улучшение технологий производства лекарственных препаратов для ветеринарного применения в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,

Минобрнауки России

тыс. рублей 281000056200008855000107400001142500012050000

2. Количество разработанных и (или) улучшенных конкурентоспособных отечественных технологий производства лекарственных препаратов

для ветеринарного применения в рамках реализации подпрограммы

(нарастающим итогом)

Минобрнауки России,

Минсельхоз России

единиц-1435414141

3. Количество реализованных

зарегистрированных лекарственных препаратов для ветеринарного применения, произведенных по новым отечественным технологиям в рамках реализации подпрограммы по отраслям животноводства

(нарастающим итогом)¹,

в том числе:

Минсельхоз России, Минобрнауки России

тыс. доз²--41097,98634195,272462987,595192857,05

скотоводство

--912,84387,31034219513

птицеводство

--31560604061,252407426,255109751,25

свиноводство

--8625,1822290,7233699,3440552,8

аквакультура

---34561152023040

4. Обеспечение заказчиков комплексных научно-технических проектов и участников комплексных научно-технических проектов квалифицированными трудовыми ресурсами по специальностям и направлениям подготовки, определенным государственным координатором Программы, в рамках реализации подпрограммы

4.1. Общее количество работающих сотрудников

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 202020202020

4.2. Количество новых сотрудников, привлеченных на работу
(нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 102030405060

4.3. Количество студентов, привлеченных
на практику (нарастающим итогом)

Минсельхоз России,
Минобрнауки России
человек 163248648096

¹ Основной показатель подпрограммы Программы.

² В рамках химико-фармацевтических препаратов под дозой понимается одна единица химико-фармацевтического препарата, используемая для одного животного в единицу времени. Количество доз поливалентных вакцин рассчитывается путем умножения общего количества выпущенных доз вакцины на количество болезней, для профилактики которых используется данная вакцина. (Дополнение приложением - Постановление Правительства Российской Федерации от 27.03.2025 № 395)
