



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28 мая 2020 г. № 782

МОСКВА

### **О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 36, ст. 5421; 2018, № 20, ст. 2853; № 49, ст. 7600; № 53, ст. 8659; 2019, № 19, ст. 2315; № 42, ст. 5908).

2. Министерству сельского хозяйства Российской Федерации и Министерству науки и высшего образования Российской Федерации принять меры, обеспечивающие реализацию подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы (далее - подпрограмма).

3. Рекомендовать:

органам государственной власти субъектов Российской Федерации предусмотреть меры по выполнению мероприятий подпрограммы;

фондам поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и другим институтам развития обеспечить поддержку реализации комплексных научно-технических проектов подпрограммы.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 28 мая 2020 г. № 782

## ИЗМЕНЕНИЯ,

**которые вносятся в Федеральную научно-техническую программу  
развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

1. Паспорт после позиции, касающейся подпрограммы "Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации", дополнить позицией следующего содержания:

Подпрограмма - подпрограмма "Создание отечественного  
Программы конкурентоспособного кросса мясных кур в целях  
получения бройлеров".

2. Дополнить подпрограммой "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы следующего содержания:

### "ПОДПРОГРАММА

**"Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

### ПАСПОРТ

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

Наименование подпрограммы - 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 - федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук", Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, другие институты развития и организации
- Цели 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 - модернизация и развитие селекционно-генетического центра по кроссам мясных кур в целях получения бройлеров; 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; совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства

- Срок реализации подпрограммы - 2020 - 2025 годы
- Потребность в финансировании подпрограммы - за счет средств федерального бюджета в размере 4363315,4 тыс. рублей, в том числе:  
 в 2020 году - 396511,4 тыс. рублей;  
 в 2021 году - 772001,6 тыс. рублей;  
 в 2022 году - 699362,1 тыс. рублей;  
 в 2023 году - 905120,1 тыс. рублей;  
 в 2024 году - 842409,3 тыс. рублей;  
 в 2025 году - 747910,9 тыс. рублей;  
 за счет средств внебюджетных источников в размере 3088820 тыс. рублей, в том числе:  
 в 2022 году - 1301620 тыс. рублей;  
 в 2023 году - 1015500 тыс. рублей;  
 в 2024 году - 393500 тыс. рублей;  
 в 2025 году - 378200 тыс. рублей
- 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

Целевые  
индикаторы  
и показатели  
подпрограммы

- уровень инновационной активности организаций, занимающихся селекцией и разведением кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (процентов);
- объем привлеченных инвестиций в селекцию и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (тыс. рублей);
- уровень обеспеченности организаций, занимающихся селекцией и разведением отечественных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, объектами инновационной инфраструктуры в рамках подпрограммы (процентов);
- обеспечение подотрасли птицеводства дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства (единиц);
- число публикаций по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, подготовленных в рамках подпрограммы (единиц);
- количество разработанных в рамках подпрограммы отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, защищенных российскими и (или) иностранными охраняемыми документами (единиц);
- количество исходных линий в биологических коллекциях кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур отечественной селекции в целях получения бройлеров, в год (единиц);

количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении подпрограммы, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок не менее 3 лет, в том числе за рубежом (единиц);

доля птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров, в общем количестве птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров (процентов);

количество созданных образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, лабораторий и (или) временных творческих коллективов (единиц);

численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (полная занятость), в рамках подпрограммы (человек);  
число научных и образовательных организаций, участвующих в выполнении подпрограммы (единиц);

количество новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в рамках подпрограммы, по которым заключены лицензионные договоры на использование селекционного достижения на срок не менее 3 лет (единиц);

доля производства и реализации в рамках подпрограммы нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных и реализованных на территории Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (процентов);

доля нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров, произведенного и реализованного в рамках подпрограммы, в общем

объеме кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, произведенных и реализованных на территории Российской Федерации (процентов)

Ожидаемые  
результаты  
реализации  
подпрограммы

- снижение уровня импортозависимости подотрасли птицеводства по использованию в воспроизводстве кроссов мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции за счет:
  - доведения доли производства и реализации в рамках подпрограммы нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных и реализованных на территории Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров до 15 процентов;
  - создания исходных линий в биологической коллекции кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур отечественной селекции в целях получения бройлеров, - не менее 4 линий;
  - создания новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, на использование селекционного материала которых будут заключены лицензионные договоры на срок не менее 3 лет, - не менее 1 кросса мясных кур в целях получения бройлеров;
  - разработки отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, защищенных российскими и (или) иностранными охраняемыми документами, - не менее 9 технологий;
  - обеспечения подотрасли дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства - не менее 5 программ;
  - регистрации результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении подпрограммы, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок не менее 3 лет, в том числе за рубежом, - не менее 8 единиц;

увеличения числа публикаций по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, подготовленных в рамках подпрограммы, - не менее чем на 30 единиц;

создания образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов - не менее 5 кафедр или иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, 4 лабораторий или временных творческих коллективов;

увеличения доли птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров, в общем количестве птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров, до 15 процентов;

обеспечения численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (полная занятость), в рамках подпрограммы, - не менее 200 человек;

обеспечения участия в выполнении подпрограммы - не менее 4 научных и образовательных организаций

## I. Оценка состояния развития бройлерного птицеводства в Российской Федерации

Птицеводство Российской Федерации занимает лидирующее положение среди других подотраслей животноводства. Доля мяса птицы в общем объеме производства мяса составляет около 44,3 процента, в промышленном секторе - 91,7 процента.

Уровень самообеспеченности мясом птицы в 2019 году составил более 113 процентов, производство мяса птицы на душу населения - 34,3 килограмма.



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.

Для достижения целевого индикатора 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" (далее - Государственная программа), - производства мяса птицы в живой массе, составляющей 6800 тыс. тонн, к 2020 году необходимо наличие как минимум одного отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров), для чего требуется сформировать поголовье исходных линий кросса мясных кур (бройлеров) в количестве не менее 35 тыс. голов в год.

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.

На основании проведенного анализа, включающего в себя определение внутренних факторов, характеризующих конкурентные преимущества и факторы конкурентного отставания подотрасли птицеводства, а также внешних факторов, благоприятных и неблагоприятных для развития подотрасли, можно сделать следующие выводы.

Внутренними факторами конкурентного преимущества подотрасли бройлерного птицеводства являются:

сохранение ценного генетического материала в федеральном государственном бюджетном учреждении "Селекционно-генетический центр "Смена" в виде исходных линий отечественного кросса мясных кур (бройлеров) "Смена 8";

укомплектованность хозяйства высококвалифицированными специалистами, способными в короткий срок нарастить до необходимого уровня объема производства племенной продукции кроссов мясных кур (бройлеров);

разработка Министерством науки и высшего образования Российской Федерации инновационной программы по модернизации федерального государственного бюджетного учреждения "Селекционно-генетический центр "Смена", которая предусматривает создание кросса мясных кур (бройлеров) для обеспечения промышленных предприятий быстрорастущим бройлером с высоким генетическим потенциалом и среднесуточным приростом живой массы на уровне мировых аналогов (65 - 70 грамм в сутки, при конверсии корма на 1 килограмм прироста живой массы - 1,5 - 1,6 килограмма). Материнская родительская форма кросса мясных кур будет аутосексна по гену быстрой оперяемости и обеспечит получение 140 - 145 цыплят от родительской пары в год.

Внешними факторами, благоприятными для развития подотрасли бройлерного птицеводства, являются экономическая интеграция и формирование единого сельскохозяйственного рынка в рамках Евразийского экономического союза - главного источника внешних возможностей для реализации отечественного племенного материала птицы на период до 2025 года.

Основной интерес представляют рынки Республики Казахстан, Республики Белоруссия, Киргизской Республики, Республики Узбекистан и других стран, традиционно закупающих племенной материал птицы за рубежом.

Для успешного освоения рынка Евразийского экономического союза требуется выполнение ряда условий. В первую очередь следует повысить конкурентоспособность создаваемого отечественного кросса мясных кур (бройлеров) с последующим формированием единых стандартов племенного материала и единой системы его сертификации в Евразийском экономическом союзе, которые обеспечат беспрепятственную дистрибуцию племенного материала создаваемых отечественных кроссов мясных кур (бройлеров) на территории государств - членов Евразийского экономического союза.

Создание собственной племенной базы отечественных кроссов мясных кур (бройлеров) обеспечит стабильную ценовую политику, снизит риски монополизации подотрасли бройлерного птицеводства иностранными фирмами.

Внешними факторами, неблагоприятными для развития подотрасли бройлерного птицеводства, являются:

доля использования племенного материала в виде родительских форм кроссов мясных кур (бройлеров) иностранной селекции, составляющая 99 процентов;

на территории Российской Федерации свою деятельность осуществляют 2 ведущие транснациональные компании, которые поставляют в Российскую Федерацию племенной материал в виде инкубационного яйца и суточного молодняка прародительских и родительских форм кроссов мясных кур (бройлеров), а также полностью сопровождают технологии выращивания и содержания поставляемой птицы. Для формирования племенного поголовья птицы и соблюдения жестких технологических режимов по производству кроссов мясных кур (бройлеров) этими компаниями в Российскую Федерацию импортируются суточные цыплята и инкубационные яйца (в 2019 году - 6 млн. голов и 400 млн. штук в год соответственно).

Общее количество реализуемых указанными компаниями на внутреннем рынке Российской Федерации цыплят родительских форм составляет около 21 млн. голов, что соответствует 100 процентам потребности рынка бройлерной птицы.

Тенденция уменьшения количества мировых фирм, импортирующих племенную продукцию кроссов мясных кур (бройлеров) в Российскую Федерацию, до 2 основных производителей привела в последние годы к существенному повышению стоимости ввозимого племенного материала.

С учетом изложенного основными задачами, требующими решения в рамках подпрограммы, являются:

модернизация и развитие селекционно-генетического центра по кроссам мясных кур (бройлеров);

совершенствование системы селекции, основанной на классической селекции, с разработкой и внедрением современных генетических методов, обеспечивающих создание отечественного кросса мясных кур (бройлеров) с высоким конкурентоспособным генетическим потенциалом продуктивности;

разработка 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 (бройлеров);

создание 4-линейного отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) с аутосексной материнской родительской формой;

разработка научных основ для создания нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) на основе биологических коллекций исходных линий кур;

совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства.

## II. Цель подпрограммы

Подпрограмма "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" (далее - подпрограмма) разработана в соответствии с направлением реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы" (далее - Программа), предусматривающим создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий по направлению "Птицеводство".

Основными целями подпрограммы являются создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров), отличающегося 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.

Конкурентоспособность кроссов мясных кур (бройлеров) определяется:

регистрацией нового кросса в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений;

по комплексу хозяйственно полезных признаков и (или) свойств кросса (продуктивность, качественные характеристики, устойчивость к болезням, технологичность при производстве и промышленной переработке).

Востребованность нового кросса мясных кур (бройлеров) оценивается по заключенным лицензионным договорам (соглашениям) на использование нового кросса мясных кур (бройлеров).

При сертификации селекционного материала новых кроссов мясных кур (бройлеров) оцениваются их качество и планируемый объем производства.

### III. Научная база и перспективные научные исследования

Достижение цели и реализация задач подпрограммы основаны:

на научном обеспечении отечественного птицеводства новыми знаниями по созданию конкурентоспособных форм сельскохозяйственной птицы, приспособленных к различным технологиям содержания, устойчивых к болезням, отличающихся высокой продуктивностью и хорошими пищевыми и вкусовыми свойствами товарной продукции;

на создании системы селекции, основанной на разработке и внедрении современных генетических и геномных технологий, обеспечивающих создание отечественных пород, кроссов и типов мясной птицы с генетическим потенциалом, соответствующим лучшим мировым аналогам.

Научной базой для создания отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур (бройлеров) обладают Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук и федеральное государственное бюджетное учреждение "Селекционно-генетический центр "Смена", в которых сохранен ценный генетический материал в виде исходных линий отечественного кросса мясных кур (бройлеров) "Смена 8".

Для реализации подпрограммы и ускорения процесса селекции будут разработаны и внедрены современные методы и приемы совершенствования генетического разнообразия исходных линий сельскохозяйственной птицы:

разработка ДНК-маркеров для классификации и точной генетической идентификации пород, линий, межлинейных гибридов (кроссов) сельскохозяйственной птицы;

проведение экспериментальных исследований по моделированию криотехнологии поддержания биологических коллекций кур в форме криобанков, первичных половых и зародышевых клеток;

мониторинг перспектив использования биологических коллекций сельскохозяйственной птицы в создании промышленно значимых пород и кроссов с использованием данных тест-систем генетической паспортизации сохраняемых пород, создание их ДНК-паспорта;

формирование, пополнение и расширение генетических коллекций сельскохозяйственной птицы для выявления и использования в прикладных исследованиях генных структур, обеспечивающих аутосексность и адаптивность к разным условиям среды и отрицательным действиям кормовых факторов;

усовершенствование технологии искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы. Разработка универсальной среды - разбавителя спермы самцов с использованием ингредиентов отечественного производства;

изучение полиморфизма ядерной и митохондриальной ДНК пород и линий сельскохозяйственной птицы для генотипирования, селекции и сохранения генофонда;

поиск и сопоставление генов сельскохозяйственной птицы по фенотипическим признакам, привязка метаболических карт к структуре генома;

изучение полиморфизма отдельных генов сельскохозяйственной птицы и его связи с продуктивностью для использования в селекционном процессе;

использование первичных половых клеток сельскохозяйственной птицы для сохранения генофонда и генной инженерии;

изучение возможности использования внутри- и межвидового переноса генов сельскохозяйственной птицы методами классической селекции и цисгенеза;

создание новых промышленно значимых форм, пород, линий, кроссов и типов сельскохозяйственной птицы с учетом качества производимой продукции и ее биологической безопасности.

Селекционно-генетический анализ динамики изменения количественных показателей должен предусматривать оценку уровня экспрессии генов, формирования адаптивной способности, объединяющей этапы роста, развития и продуктивного периода. Для улучшения и изменения сложных полигенных структур количественных признаков

будут учитываться корреляционные связи и уровни их кластерной и факторной нагрузки. Системный подход позволит проанализировать данные развития количественных признаков в онтогенезе и филогенезе в ходе проведения мониторинга их изменений при селекции сельскохозяйственной птицы.

На основе изучения механизмов воздействия биологических и техногенных факторов, влияющих на организм птицы, а также на формирование продуктивности и качественных показателей продукции, планируется разработать научно обоснованные адаптивные энергоресурсосберегающие технологии выращивания и содержания племенного и промышленного стада нового отечественного кросса мясных кур (бройлеров) и переработки продукции птицеводства.

При создании нового высокопродуктивного отечественного кросса мясных кур (бройлеров) будут проводиться исследования по разработке научно обоснованных параметров высокоэффективных энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в целях максимального проявления генетического потенциала сельскохозяйственной птицы.

Для решения задач по импортозамещению необходимо в кратчайшие сроки в рамках создания государственно-частного партнерства восстановить отечественное инкубаторостроение. Это позволит ускорить решение задач по инновационным разработкам, рациональнее использовать научный и производственный потенциал федеральных научных организаций, а также сократить сроки внедрения полученных научных разработок в птицеводство.

В рамках выполнения подпрограммы будет разработана технология устойчивого производства продукции птицеводства на основе отечественных пород, кроссов и комплекса машин и оборудования.

Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук совместно с другими отечественными организациями будут созданы комплекты машин и оборудования для различных технологических звеньев производства продукции птицеводства с учетом биологических особенностей птицы и требований к качеству производимой продукции. Это в значительной степени позволит осуществить импортозамещение в области производства технологического оборудования для отечественного птицеводства.

Планируется создание комплекса технических средств для механизации технологических процессов в племенном птицеводстве. Будет разработан проект системы машин и технологий для производства племенной продукции птицеводства. В комплексах оборудования для селекционно-генетического центра будет предусмотрено дозированное раздельное кормление кур и петухов с автоматической системой сбора и учета количества ежедневно снесенных яиц.

Также планируется создание системы машин по доставке, убою, потрошению, охлаждению и переработке птицы, механизующей технологические процессы, повышающей качество продукции и снижающей энергозатраты.

В результате будут отработаны технологические параметры электрооглушения, убоя и тепловой обработки птицы новых кроссов мясных кур, разработана система машин для убоя и переработки птицы производительностью 1000 - 9000 голов в час.

Будут разработаны технологические регламенты по производству и переработке птицеводческой продукции в части создания отечественных технологий и технических решений по первичной, вторичной и глубокой переработке товарной птицы для получения продуктов массового спроса, функциональных продуктов и продуктов, предназначенных для кормления сельскохозяйственной птицы и животных.

Значительное влияние на качество и функциональные свойства конечной продукции (мясо птицы и продукты из него) оказывают:

интенсивное выращивание мясной птицы, изменение рецептов ее кормления;

стрессовое воздействие в процессах отлова, транспортировки, разгрузки и подачи птицы на убой;

режимы электрооглушения, шпарки, охлаждения, созревания мяса, их комбинированное воздействие;

однородность стада.

Появляются новые дефекты тушек птицы в виде белых полос, "деревянной грудки", "зеленых мышц" мяса птицы с измененным кислотнo-щелочным балансом (PSE и DFD) и повышенным содержанием влаги и другими отрицательными факторами, влияющими на количественные и качественные результаты производства.

В связи с этим будет изучено влияние прижизненных и послеубойных факторов на качественные показатели мяса птицы,



полученного от нового кросса мясных кур (бройлеров) отечественной селекции.

При этом будут поэтапно изучены причины возникновения как прижизненных, так и послеубойных дефектов на всех производственных стадиях процесса создания и внедрения нового отечественного кросса мясных кур (бройлеров), разработаны комплекс методик определения их количественных и качественных показателей, их влияния на функциональные и потребительские свойства продукции, а также меры по предупреждению дефектов, сделана корректировка селекционно-генетических программ, режимов содержания, кормления и переработки птицы с учетом выявляемых дефектов.

Предусматриваются проведение оценки показателей качества пищевой и биологической ценности новых кроссов мясных кур (бройлеров) по сравнению с традиционными кроссами, а также изучение функциональных свойств получаемого мяса птицы, морфологического и физико-химического состава потрошенных тушек, их отдельных частей, мяса механической обвалки и побочных продуктов.

С учетом мяса птицы с измененным кислотно-щелочным балансом (PSE и DFD) и повышенным содержанием влаги будет изучено влияние тепловой обработки на качественные изменения мяса птицы и разработана технология продуктов высокой степени кулинарной готовности с минимальным уровнем отсечения влаги в процессе тепловой обработки.

На основании выполненной работы будет актуализирован ГОСТ 18292-2012 "Птица сельскохозяйственная для убоя. Технические условия", разработан предварительный национальный стандарт Российской Федерации (ПНСТ) "Мясо цыплят-бройлеров нового кросса. Технические условия", а также внесены уточнения в другие действующие межгосударственные и национальные стандарты в отношении птицы для убоя, мяса птицы и продуктов из него.

Для внедрения новых научных разработок, включающих в себя биопрепараты нового поколения и способы их применения, необходима современная научно-техническая база, соответствующая современным стандартам биобезопасности. Такими объектами являются лаборатория по разработке биологических препаратов и испытательный виварий. Создание таких лабораторий и вивариев позволит решать следующие задачи:

производство биопрепаратов, прежде всего нового поколения, для обеспечения селекционно-генетических центров в условиях импортозамещения по стандартам GMP;

изучение эффективности разработанных биопрепаратов на ограниченном поголовье в целях внедрения в широкое производство; апробирование схем специфической профилактики на ограниченном поголовье и мониторинг их эффективности; изучение биологических свойств возбудителей и эпизоотологии новых болезней птиц.

В целях выполнения мероприятий подпрограммы сформирован комплексный план научных исследований подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Программы согласно приложению № 1.

#### IV. Механизм реализации подпрограммы

Достижение цели и решение задач подпрограммы осуществляются в рамках реализации плана системных мер государственной политики и выполнения комплексных научно-технических проектов, отражающих системный и комплексный подход к выполнению мероприятий подпрограммы.

Ответственный исполнитель подпрограммы развивает инструменты государственной политики в установленной сфере ведения в соответствии с планом системных мер государственной политики по реализации подпрограммы согласно приложению № 2 (далее - план системных мер) в целях обеспечения достижения целевых индикаторов и показателей подпрограммы согласно приложению № 3.

Ответственный исполнитель подпрограммы - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации решает следующие задачи:

обеспечивает реализацию плана системных мер;

принимает в пределах своей компетенции нормативные правовые акты, необходимые для реализации подпрограммы (по согласованию с другими исполнителями мероприятий подпрограммы, если принимаемые нормативные правовые акты также регулируют вопросы, относящиеся к компетенции других исполнителей мероприятий подпрограммы);

организует отбор комплексных научно-технических проектов для участия в подпрограмме;

формирует требования к созданию в рамках подпрограммы комплекса машин и оборудования, а также технических средств для механизации технических процессов в племенном птицеводстве;

утверждает формы отчетов заказчиков комплексных научно-технических проектов о ходе выполнения указанных проектов, включающие в себя сведения о достижении установленных показателей результативности проекта и расходовании бюджетных и внебюджетных средств, а также порядок представления заказчиками комплексных научно-технических проектов указанных отчетов;

осуществляет при необходимости подготовку изменений, которые вносятся в подпрограмму, и после согласования таких изменений советом по реализации Программы (далее - совет Программы) вносит их в установленном порядке в Правительство Российской Федерации.

Исполнители мероприятий подпрограммы - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и Министерство сельского хозяйства Российской Федерации осуществляют:

принятие условий по формированию комплексных научно-технических проектов заинтересованными хозяйствующими субъектами в целях их участия в подпрограмме;

реализацию плана системных мер;

при необходимости формирование предложений о внесении изменений в подпрограмму и их направление ответственному исполнителю подпрограммы.

Соисполнитель мероприятий подпрограммы - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации обеспечивает формирование условий для создания в рамках подпрограммы комплекса машин и оборудования, а также технических средств для механизации технологических процессов в племенном птицеводстве.

Высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, являющиеся также соисполнителями мероприятий подпрограммы, обеспечивают:

определение должностных лиц, ответственных за реализацию подпрограммы в субъекте Российской Федерации;

разработку и (или) внесение изменений в государственные программы субъектов Российской Федерации, обеспечивающих поддержку выполнения комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы на территории субъекта Российской Федерации;

выделение участникам комплексных научно-технических проектов в соответствии со своей компетенцией средств бюджетов субъектов Российской Федерации в установленном порядке;

создание с участием представителей заинтересованных научных и образовательных организаций - участников комплексных научно-технических проектов, субъектов реального сектора экономики - заказчиков комплексных научно-технических проектов межведомственных координационных советов по выполнению комплексных научно-технических проектов, реализуемых в рамках подпрограммы на территории субъекта Российской Федерации.

## V. Мероприятия подпрограммы

Подпрограмма включает в себя следующие мероприятия:

создание научных и (или) научно-технических результатов и продукции (далее - создание знаний);

передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства (далее - трансфер технологий);

коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов и продукции (далее - применение знаний).

Мероприятие, касающееся создания знаний, включает в себя проведение фундаментальных, поисковых и (или) прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в соответствии с комплексным планом научных исследований, направленных на решение сформулированной в подпрограмме задачи на федеральном, и (или) региональном, и (или) отраслевом уровнях, создание кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, лабораторий и (или) временных творческих коллективов.

Мероприятие, касающееся трансфера технологий, обеспечивает правовую охрану и переход результатов научных исследований и разработок в сферу практического применения, производства и маркетинга новых технологий, продуктов или услуг и может осуществляться в материальной и (или) нематериальной формах в ходе реализации комплексных научно-технических проектов. Выполнение этого мероприятия в рамках комплексного научно-технического проекта осуществляется путем:

передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности от государственных научных и образовательных организаций

научно-производственным партнерствам, созданным в различных институциональных формах (в том числе отраслевым лабораториям, малым инновационным предприятиям, федеральным государственным унитарным предприятиям, селекционно-генетическим центрам или иным специализированным структурам, предусмотренным соглашением заказчика и участников (участника) комплексного научно-технического проекта о научно-производственном партнерстве), для доработки и доведения результатов интеллектуальной деятельности до стадии опытного производства, а также для организации опытного (опытно-промышленного) производства и оценки качества полученных результатов;

разработки профессиональных программ для системы дополнительного профессионального образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим тематике подпрограммы;

реализации образовательных решений в рамках научно-производственных партнерств и взаимодействия с образовательными организациями (кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся на базе иных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю соответствующей профессиональной образовательной программы).

Мероприятие, касающееся применения знаний, означающее практическое использование результатов, полученных на этапе передачи научных и (или) научно-технических результатов в сферу практического применения и аграрного производства, включает в себя:

проведение маркетинговых исследований российского рынка племенного материала кроссов мясных кур (бройлеров);

организацию племенного разведения кроссов мясных кур (бройлеров);

увеличение производственных мощностей селекционно-генетических центров для обеспечения бройлерных агрохолдингов и птицефабрик племенным материалом (цыплятами родительских форм) до уровня 15 процентов потребности внутреннего рынка Российской Федерации;

организацию отдельного содержания селекционного молодняка и взрослой селекционной птицы на удаленных друг от друга изолированных фермах;

создание дублирующих стад в целях снижения производственных рисков;

апробацию и оптимизацию новых технологий, средств, методик, разработанных при выполнении комплексных научно-технических проектов;

масштабирование процессов и технологий племенного разведения кроссов мясных кур (бройлеров), правовую охрану и лицензирование созданной продукции, технологий или услуг, а также заключение лицензионных договоров на использование разработанных продуктов, технологий и (или) услуг;

сбыт инновационной продукции.

Мероприятие, касающееся применения знаний, должно быть включено в каждый комплексный научно-технический проект. По итогам выполнения указанного мероприятия должна быть обеспечена реализация технологических решений (технологий), являющихся результатом научных и технологических исследований в рамках комплексного научно-технического проекта.

В состав комплексного научно-технического проекта могут быть включены работы в рамках мероприятия, касающегося создания знаний, и мероприятия, касающегося трансфера технологий, выполненные заказчиком и (или) участниками комплексного научно-технического проекта до начала его реализации, в случае соответствия результатов этих работ тематике такого проекта.

## VI. Формирование и выполнение комплексного научно-технического проекта

Комплексный научно-технический проект может выполняться 2 или более участниками комплексного научно-технического проекта, одним из которых является заказчик комплексного научно-технического проекта (признанный сельскохозяйственным товаропроизводителем в соответствии со статьей 3 Федерального закона "О развитии сельского хозяйства"), другим - федеральное государственное научное учреждение или федеральное государственное образовательное учреждение. Также участниками комплексного научно-технического проекта могут выступать организации иных организационно-правовых форм.

Заказчик и участники комплексного научно-технического проекта осуществляют:

определение условий выполнения комплексного научно-технического проекта с учетом требований, установленных Программой, и заключают соглашение о научно-производственном партнерстве в рамках совместного выполнения комплексного научно-технического

проекта, в котором предусматриваются виды работ, соответствующие мероприятиям подпрограммы, а также распределение прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения комплексного научно-технического проекта;

оформление паспорта комплексного научно-технического проекта по форме, которая определяется государственным координатором Программы - Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Срок реализации комплексного научно-технического проекта не должен превышать 6 лет.

Заказчик комплексного научно-технического проекта направляет комплексный научно-технический проект для согласования в высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого будет выполняться мероприятие комплексного научно-технического проекта, касающееся применения знаний. О результатах такого согласования заказчику комплексного научно-технического проекта сообщается в письменной форме за подписью должностного лица, ответственного за реализацию подпрограммы в субъекте Российской Федерации.

Должностное лицо, ответственное за реализацию подпрограммы в субъекте Российской Федерации, может отказать заказчику комплексного научно-технического проекта в его согласовании (с указанием причин). После устранения причин заказчик указанного проекта вправе повторно обратиться в высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации для согласования комплексного научно-технического проекта.

Комплексные научно-технические проекты предусматривается отбирать для участия в подпрограмме в порядке, определенном государственным координатором Программы - Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. Отобранные комплексные научно-технические проекты будут представляться ответственным исполнителем подпрограммы в президиум совета Программы для согласования.

Дирекция Программы информирует заказчиков комплексных научно-технических проектов о результатах согласования президиумом совета Программы включения комплексного научно-технического проекта в подпрограмму. Копия протокола с решением президиума совета Программы будет направляться в адрес ответственного исполнителя подпрограммы, а также в адрес заинтересованных исполнителей и соисполнителей мероприятий подпрограммы.

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

В рамках реализации подпрограммы заказчики и участники комплексных научно-технических проектов при необходимости обеспечивают создание в государственных научных, образовательных и (или) частных организациях научных подразделений, объектов научной инфраструктуры и (или) служб маркетинга по трансферу технологий по направлениям подпрограммы.

При выявлении рисков неисполнения комплексного научно-технического проекта или его отдельного мероприятия дирекция Программы совместно с заказчиком комплексного научно-технического проекта и мониторинговым центром разрабатывает меры по устранению возникших рисков. Одновременно с этим дирекция Программы информирует о сложившейся ситуации ответственного исполнителя подпрограммы и совет Программы.

## VII. Разработка подсистемы развития бройлерного птицеводства

В целях реализации раздела VI Программы для организации и мониторинга процессов научно-технического развития и создания цифровой информационной среды, поддержки полного научно-технологического цикла производства конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) разрабатывается информационная подсистема развития бройлерного птицеводства (далее - подсистема развития), являющаяся частью государственной информационной системы "Информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния и рисков научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства", создаваемой 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" (далее - информационная система).

Подсистема развития реализует следующие социально-экономические, отраслевые и технологические принципы:

принцип стандартизации и унификации (в подсистеме развития должны быть рационально использованы типовые, унифицированные



и стандартизованные элементы, проектные решения, существующие в информационной системе);

принцип совместимости (подсистема развития должна быть совместима с информационной системой);

принцип открытости (должен быть обеспечен свободный доступ к информации о ходе реализации комплексных научно-технических проектов и деятельности ответственного исполнителя подпрограммы);

принцип достоверности (информация, размещаемая и публикуемая в подсистеме развития, должна быть проверена на достоверность, в том числе предусматривается обязательный контроль человеком результатов работы алгоритмов искусственного интеллекта);

принцип информационной безопасности (должна быть обеспечена безопасность конфиденциальных данных о ходе реализации комплексных научно-технических проектов и подпрограммы в целом);

принцип применения риск-ориентированных подходов для управления реализацией комплексных научно-технических проектов;

принцип максимального использования существующих и создаваемых знаний, источников информации;

принцип однократного ввода данных (исключения двойного ввода);

принцип методов сценарного прогнозирования;

принцип минимизации человеческого участия в рутинных операциях.

Подсистема развития предназначена для решения следующих задач:

организация оперативного мониторинга реализации подпрограммы, включая сбор данных и расчет целевых индикаторов и показателей хода выполнения подпрограммы, формирование оперативных отчетов о ходе реализации подпрограммы;

сбор и анализ информации для поддержки принятия решений о планировании и управлении ходом реализации подпрограммы (в том числе с использованием методов риск-ориентированного подхода);

сценарный анализ и прогнозирование развития научно-технологического цикла селекции и производства конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) отечественной селекции;

формирование базы отраслевых знаний и компетенций, в том числе реализация механизмов накопления знаний и управления знаниями в области бройлерного птицеводства, организация доступа к ним и их популяризация;

разработка экспертной цифровой среды для вовлечения специалистов подотрасли птицеводства в реализацию подпрограммы и предоставления им информационной площадки;

формирование информационной инфраструктуры функционирования экспертного сообщества в сфере оценки состояния и рисков научно-технологического развития бройлерного птицеводства;

создание цифровых аналитических лабораторий по анализу и прогнозированию технологического развития бройлерного птицеводства;

мониторинг и поддержка профессиональных образовательных программ для развития кадрового потенциала племенного бройлерного птицеводства и популяризации знаний и технологий;

организация мониторинга состояния качества птицеводческой племенной продукции отечественной селекции;

организация экспертизы генетического материала и использования кросса мясных кур (бройлеров) отечественной селекции, произведенного в рамках подпрограммы.

Подсистема развития создается поэтапно с учетом хода создания информационной системы.

#### VIII. Срок и этапы реализации подпрограммы

Срок реализации подпрограммы - 2020 - 2025 годы.

Выполнение подпрограммы предусматривается в 2 этапа:

I этап (2020 - 2021 годы) предусматривает:

выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по селекции птицы, направленных на создание отечественного конкурентоспособного высокопродуктивного кросса мясных кур с аутосексной родительской формой с применением методов классической селекции по фенотипу, а также с включением блока генетических исследований в целях более точного отбора особей по заданным продуктивным признакам;

улучшение качества инкубационных яиц как основы эффективного развития птицеводства в целом;

определение причин гибели эмбрионов и путей снижения эмбриональной смертности сельскохозяйственной птицы, а также способов улучшения качества выведенного молодняка с повышением его способности сохранять продуктивный и жизненный статус организма при выращивании;

строительство новых ферм для размещения селекционного стада (ферма ремонтного молодняка, 2 фермы взрослой селекционной птицы, ферма - испытатель родительских форм, ферма - испытатель бройлеров, карантинная ферма, инкубаторий);

создание селекционно-генетической лаборатории для разработки новых научных методов ведения оценки и отбора птицы по заданным продуктивным параметрам;

II этап (2022 - 2025 годы) предусматривает:

государственную регистрацию нового отечественного высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) "Смена 9";

коммерциализацию проекта путем привлечения партнеров в целях создания репродукторов 1-го порядка для производства племенной продукции (родительских форм). Обеспечение товарных бройлерных птицефабрик отечественным племенным материалом.

#### IX. Финансовые ресурсы

Финансовое обеспечение мероприятий подпрограммы осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных на реализацию Государственной программы, 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 за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств внебюджетных источников.

Объем запланированных средств на период реализации подпрограммы за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета определен в размере 4363315,4 тыс. рублей, объем привлекаемых внебюджетных средств составит 3088820 тыс. рублей.

В финансовом плане реализации подпрограммы согласно приложению № 4 по каждому мероприятию (создание знаний, трансфер технологий, применение знаний) определяются виды работ, объемы расходов и источники их финансирования.

При этом объем средств, привлекаемых заказчиком комплексного научно-технического проекта для финансирования такого проекта из внебюджетных источников, должен быть равным объему или превышать объем средств федерального бюджета, направляемых для государственной поддержки такого проекта (за исключением расходов федерального бюджета на подготовку и переподготовку кадров по направлениям реализации подпрограммы, разработку образовательных и профессиональных программ для системы среднего профессионального,

высшего и дополнительного профессионального образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим тематике подпрограммы).

Научные исследования в рамках комплексного научно-технического проекта, выполняемые научными и образовательными организациями, подведомственными исполнителям мероприятий подпрограммы, в соответствии с комплексным планом научных исследований осуществляются за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выделяемых 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", а также Государственной программы.

Выполнение научных исследований научными и образовательными организациями, не находящимися в ведении исполнителей мероприятий подпрограммы, осуществляется за счет средств внебюджетных источников.

Апробация и внедрение в опытное (опытно-промышленное) производство нового кросса мясных кур (бройлеров) финансируются в рамках ведомственной целевой программы "Научно-технологическое обеспечение развития отраслей агропромышленного комплекса" Государственной программы.

Ответственный исполнитель подпрограммы обеспечивает выделение заказчиком комплексных научно-технических проектов грантов в форме субсидий из федерального бюджета на выполнение указанных проектов, отобранных для участия в подпрограмме, за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию Государственной программы.

Заказчикам и участникам комплексных научно-технических проектов в рамках Программы предоставляются дополнительные меры государственной поддержки, предусмотренные законодательством Российской Федерации. При этом объем средств федерального бюджета для предоставления заказчикам и участникам комплексных научно-технических проектов дополнительных мер государственной поддержки не будет учитываться при определении минимального объема средств, привлекаемых заказчиками комплексных научно-технических проектов для финансирования проектов за счет средств внебюджетных источников.

Разработка подсистемы развития осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных в 2020 году

Министерству сельского хозяйства Российской Федерации на реализацию Государственной программы.

Объем запланированных средств для разработки подсистемы развития за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета определен в размере 41025,8 тыс. рублей.

Финансирование создания объектов капитального строительства в рамках подпрограммы не предусматривается.

#### Х. Целевые индикаторы и показатели

Подпрограмма обеспечивает вклад в достижение целей социально-экономического развития и обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации на долгосрочную перспективу посредством создания конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) отечественной селекции.

Целевыми индикаторами подпрограммы являются:

уровень инновационной активности организаций, занимающихся селекцией и племенным птицеводством кроссов мясных кур (бройлеров);

объем привлеченных инвестиций в селекцию и разведение кроссов мясных кур (бройлеров);

уровень обеспеченности организаций, занимающихся селекцией и племенным птицеводством отечественных кроссов мясных кур (бройлеров), объектами инновационной инфраструктуры;

обеспечение отрасли дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства.

Значения целевых индикаторов и показателей приведены в приложении № 3.

Методика расчета целевых индикаторов и показателей подпрограммы, включающая источники сбора исходной информации, приведена в приложении № 5.

#### XI. Ожидаемые результаты

В ходе выполнения мероприятий подпрограммы будет достигнуто снижение уровня импортозависимости подотрасли птицеводства по использованию в воспроизводстве исходных линий кроссов мясных кур (бройлеров) за счет:

доведения доли произведенного и реализованного в рамках подпрограммы нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур (бройлеров) в общем объеме кроссов мясных кур (бройлеров),

произведенных и реализованных на территории Российской Федерации, до 15 процентов;

создания исходных линий в биологической коллекции кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур (бройлеров) отечественной селекции, - не менее 4 линий;

создания в рамках подпрограммы новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур (бройлеров), по которым заключены лицензионные договоры на использование селекционного достижения на срок не менее 3 лет, - не менее 1 кросса;

разработки отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур (бройлеров), защищенных российскими и (или) иностранными охраняемыми документами, - не менее 9 технологий;

обеспечения подотрасли птицеводства дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства - не менее 5 программ;

регистрации результатов интеллектуальной деятельности, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок не менее 3 лет, в том числе за рубежом, - не менее 8 единиц;

увеличения числа публикаций по селекции и разведению кроссов мясных кур (бройлеров) в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, - не менее 30 публикаций;

увеличения доли птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров, в общем количестве птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров, до 15 процентов;

создания образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов не менее 5 кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, 4 лабораторий и (или) временных творческих коллективов;

обеспечения численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур (бройлеров) (полная занятость), - не менее 200 человек;

обеспечения участия в выполнении подпрограммы не менее 4 научных и образовательных организаций.

## ХII. Возможные риски

К основным рискам реализации подпрограммы относятся:

экономические риски, обусловленные изменением конъюнктуры рынка бройлерного птицеводства и материальных ресурсов, для промышленного производства кроссов мясных кур (бройлеров);

макроэкономические риски, обусловленные неблагоприятной конъюнктурой мировых цен на отдельные товары российского экспорта и снижением возможности достижения целей по развитию подотрасли бройлерного птицеводства, а также уменьшением темпов роста экономики и уровня инвестиционной активности, не позволяющих интенсифицировать развитие подотрасли бройлерного птицеводства и усиливающих зависимость ее развития от государственных инвестиций. В результате негативных макроэкономических процессов может снизиться спрос на продукцию птицеводства и продукты ее переработки (в том числе за счет сокращения реальных доходов населения). Снижение негативного влияния указанных рисков должно обеспечиваться путем применения мер государственного регулирования рынка, диверсификации структуры внутреннего производства продукции в части товарной номенклатуры и географии производства, расширения рынков сбыта с увеличением экспортной ориентации;

международные торгово-политические риски, обусловленные функционированием аграрного сектора в координации с ситуацией на международных рынках и деятельностью экспортеров отдельных видов продукции птицеводства и перерабатывающих подотраслей, существенным возрастанием конкуренции в результате вступления Российской Федерации во Всемирную торговую организацию. Минимизация указанных рисков должна включать в себя организационно-политическую поддержку экспорта отечественной продукции посредством участия в международных организациях, осуществления выставочной деятельности, повышения эффективности деятельности торговых представительств Российской Федерации в иностранных государствах, защиты интересов поставщиков отечественной продукции с использованием правил и процедур Всемирной торговой организации, совершенствования требований к безопасности и качеству продукции;

риски невыполнения комплексного научно-технического проекта или его отдельного мероприятия, обусловленные недофинансированием проекта его участниками или недофинансированием отдельного мероприятия, риски неисполнения участниками такого проекта обязательств по достижению заданных целевых индикаторов

и показателей проекта, а также риск увеличения срока выполнения проекта или отдельного мероприятия проекта;

риски невозможности получения научного и (или) научно-технического результата или права на его использование, в том числе за счет ограничений, обусловленных институтом интеллектуального права или стандартизации;

риски невыполнения комплексного научно-технического проекта или его отдельного мероприятия, обусловленные мотивированным отказом федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, других институтов развития в предоставлении участникам (заказчикам) комплексных научно-технических проектов мер финансовой поддержки;

форс-мажорные обстоятельства, обусловленные непреодолимой силой (эпизоотия, стихийные бедствия, пожары, наводнения, засухи, войны и др.).

Управление рисками при реализации подпрограммы предусматривается осуществлять путем:

проведения ежегодного мониторинга рынка бройлерного птицеводства, а также материальных ресурсов, необходимых для промышленного производства кроссов мясных кур (бройлеров);

проведения мониторинга угроз, препятствующих 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 подпрограммы, который может содержать предложения о корректировке подпрограммы.

Для решения задачи повышения конкурентоспособности и обеспечения развития подотрасли бройлерного птицеводства Российской Федерации, а также для снижения технологических рисков в продовольственной сфере необходимо создать условия для скорейшего перевода племенного птицеводства на новую технологическую базу, что будет возможно только при обеспечении полноценного финансирования подпрограммы.



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 - 2025 годы**

Но-мер блока	Наименование блока комплексного плана научных исследований	Задачи блока комплексного плана научных исследований (номера других блоков комплексного плана научных исследований, существенные для эффективного решения задачи)	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	создание 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

Но- мер блока	Наименование блока комплексного плана научных исследований	Задачи блока комплексного плана научных исследований (номера других блоков комплексного плана научных исследований, существенные для эффективного решения задачи)	Ожидаемые результаты	Технологические решения
2.	Технологии инкубации яиц	разработка и оптимизация технологий инкубации высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров), в том числе персонализированной инкубации исходных линий и семей; разработка отечественных инкубаторов и автоматизированной системы управления и контроля их работы (блоки 1, 3 - 9)	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 стад	разработка, испытания и оптимизация отечественных рецептур кормов, включая биологически активные корма, для питания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского и товарного стад; производство отечественных кормов для высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); формирование технических заданий на отечественное оборудование для кормления и поения высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров) (блоки 1, 2, 4 - 9)	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 стад; технологии контроля безопасности кормов
4.	Технологии содержания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского и товарного стад	разработка отечественных технологий содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров), включая автоматизированную информационную систему управления и контроля за основными параметрами содержания; разработка, испытания, оптимизация	снижение потерь селекционной птицы исходных линий высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); рост производства отечественного конкурентоспособного оборудования для содержания высокопродуктивного кросса	технологии содержания различных половозрастных групп исходных линий, прародительского, родительского и товарного стад под управлением и контролем автоматизированной информационной системы;

Но- мер блока	Наименование блока комплексного плана научных исследований	Задачи блока комплексного плана научных исследований (номера других блоков комплексного плана научных исследований, существенные для эффективного решения задачи)	Ожидаемые результаты	Технологические решения
		и производство отечественного оборудования 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 (блоки 1 - 3, 5 - 9)	мясных кур (бройлеров); регламенты содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); улучшение потребительских характеристик высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)	технологии производства конкурентоспособного отечественного оборудования для содержания высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров)
5.	Технологии первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы	разработка отечественных технологий первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы; разработка, испытания, оптимизация и производство отечественного оборудования для первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы; разработка регламентов первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы (блоки 1 - 4, 6 - 9)	снижение потерь при переработке высокопродуктивного кросса мясных кур (бройлеров); рост производства отечественного конкурентоспособного оборудования для первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы; 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); технологии производства конкурентоспособного отечественного оборудования для первичной, вторичной и глубокой переработки товарной птицы
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	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

Но- мер блока	Наименование блока комплексного плана научных исследований	Задачи блока комплексного плана научных исследований (номера других блоков комплексного плана научных исследований, существенные для эффективного решения задачи)	Ожидаемые результаты	Технологические решения
		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 (блоки 1, 9)		
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 (блоки 1, 3, 4, 9)	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

Но- мер блока	Наименование блока комплексного плана научных исследований	Задачи блока комплексного плана научных исследований (номера других блоков комплексного плана научных исследований, существенные для эффективного решения задачи)	Ожидаемые результаты	Технологические решения
9.	Технологии поддержания, изучения и интеграции в селекционный процесс биологических коллекций исходных линий 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 биоколлекционных пород кур; технологии контроля и управления гомозиготностью исходных линий для обеспечения эффективной геномной селекции (блоки 1 - 8)	геномные паспорта пород кур, поддерживаемых в биоколлекциях, 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 биоколлекционных 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"**

**П Л А Н**  
**системных мер государственной политики по реализации подпрограммы**  
**"Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"**  
**Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства**  
**на 2017 - 2025 годы**

Наименование системной меры	Результат	Срок исполнения	Исполнитель (соисполнитель)
Внесение изменений в приказ Минсельхоза России, регулирующий вопросы утверждения документов, предусмотренных приложением № 7 к Государственной программе 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", в части установления повышающего коэффициента для перевода племенного поголовья мясных кур (бройлеров) в условные головы	приказ Минсельхоза России	III квартал 2020 г.	Минсельхоз России

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**  
к подпрограмме "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

**ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ**

**подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"  
Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы	Ответственный исполнитель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
I. Целевые индикаторы								
1. Уровень инновационной активности организаций, занимающихся селекцией и разведением кроссов мясных кур в целях получения бройлеров <sup>1</sup>	Минсельхоз России, Минобрнауки России	процентов	-	-	6	7	8	9
2. Объем привлеченных инвестиций в селекцию и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров <sup>1</sup>	Минсельхоз России	тыс. рублей	-	-	1301620	2317120	2710620	3088820
3. Уровень обеспеченности организаций, занимающихся селекцией и разведением отечественных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, объектами инновационной инфраструктуры в рамках подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" <sup>1</sup> (далее - подпрограмма)	Минсельхоз России	процентов	-	-	13	16	18	20

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы	Ответственный исполнитель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
4. Обеспечение подотрасли птицеводства дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства <sup>1</sup>	Минсельхоз России	единиц	1	2	3	4	4	5

## II. Показатели

### 1. Мероприятие "Создание научных и (или) научно-технических результатов и продукции"

5. Число публикаций по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, подготовленных в рамках подпрограммы <sup>1</sup>	Минобрнауки России	единиц	8	12	18	22	26	30
6. Количество разработанных в рамках подпрограммы отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, защищенных российскими и (или) иностранными охраняемыми документами <sup>1</sup>	Минобрнауки России	единиц	4	5	6	7	8	9
7. Количество исходных линий в биологической коллекции кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур отечественной селекции в целях получения бройлеров (в год)	Минобрнауки России	единиц	4	4	4	4	4	4
8. Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении подпрограммы, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок	Минобрнауки России	единиц	2	4	5	6	7	8



Целевые индикаторы и показатели подпрограммы	Ответственный исполнитель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
не менее 3 лет, в том числе за рубежом <sup>1</sup>								
<b>2. Мероприятие "Передача научных и (или) научно-технических результатов и продукции для практического использования и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства"</b>								
9. Доля птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров в общем количестве птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров <sup>1</sup>	Минсельхоз России	процентов	-	1	3	6	10	15
10. Количество созданных образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, лабораторий и (или) временных творческих коллективов <sup>1</sup>	Минсельхоз России (кафедры)	единиц	1	2	3	4	5	5
	Минобрнауки России (лаборатории)	единиц	1	2	3	3	4	4
11. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (полная занятость), в рамках подпрограммы (в год)	Минобрнауки России	человек	90	120	145	170	190	200
12. Число научных и образовательных организаций, участвующих в выполнении подпрограммы <sup>1</sup>	Минобрнауки России	единиц	3	4	4	4	4	4
<b>3. Мероприятие "Коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов и продукции"</b>								
13. Количество новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в рамках подпрограммы, по которым заключены лицензионные договоры на использование селекционного достижения на срок не менее 3 лет <sup>1</sup>	Минобрнауки России	единиц	-	1	1	1	1	1

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы	Ответственный исполнитель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
14. Доля производства и реализации в рамках подпрограммы нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных и реализованных на территории Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров <sup>2</sup>	Минсельхоз России	процентов	-	-	1	3	9	15

<sup>1</sup> Значение показателя по годам реализации подпрограммы указано нарастающим итогом.

<sup>2</sup> Показатель, характеризующий прирост производства кросса мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции в рамках подпрограммы в текущем году по отношению к году, предшествующему началу реализации подпрограммы, включает в себя объем производства в рамках подпрограммы кросса мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции, включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений. В качестве базового года устанавливается 2019 год.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к подпрограмме "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров"

### Ф И Н А Н С О В Ы Й П Л А Н

**реализации подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

(тыс. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе					
				2020 год <sup>1</sup>	2021 год <sup>1</sup>	2022 год <sup>1</sup>	2023 год <sup>1</sup>	2024 год <sup>1</sup>	2025 год <sup>1</sup>
1. Создание научных и (или) научно-технических результатов и продукции	Минобрнауки России	государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" <sup>2</sup>	1586395,1	259890,1	265301	265301	265301	265301	265301
	Минобрнауки России	Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия <sup>2</sup>	893434,3	136621,3	137882,8	141482,8	155115,8	160115,8	162215,8
2. Передача научных и (или) научно-технических	Минсельхоз России	Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков	800000	-	-	-	300000	300000	200000

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе					
				2020 год <sup>1</sup>	2021 год <sup>1</sup>	2022 год <sup>1</sup>	2023 год <sup>1</sup>	2024 год <sup>1</sup>	2025 год <sup>1</sup>
результатов и продукции для практического использования и повышение квалификации участников научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства		сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	199338,5	-	39867,7	39867,7	39867,7	39867,7	39867,7
		государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" <sup>2</sup>	884147,5	328950,1	252710,6	70910,4	73925,2	77124,8	80526,4
3. Коммерциализация научных и (или) научно-технических результатов и продукции <sup>3</sup>	заказчики комплексных научно-технических проектов	средства заказчиков комплексных научно-технических проектов	3088820	-	-	772406	772406	772406	771602,
		Всего по подпрограмме	7452135,4	396511,4	772001,6	2000982,1	1920620,1	1235909,3	1126110,9
		федеральный бюджет - всего <sup>2</sup>	4363315,4	396511,4	772001,6	699362,1	905120,1	842409,3	747910,9
		бюджеты субъектов Российской Федерации <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-
		внебюджетные источники <sup>3</sup>	3088820	-	-	1301620	1015500	393500	378200

<sup>1</sup> Оценочные объемы финансирования мероприятий в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации".

<sup>2</sup> Финансовое обеспечение реализации подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы", будет уточнено в зависимости от объема бюджетных ассигнований, предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период, бюджетных ассигнований бюджетов субъектов Российской Федерации и средств внебюджетных источников, Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации".

<sup>3</sup> Исполнитель мероприятия - организация, признанная сельскохозяйственным товаропроизводителем в соответствии со статьей 3 Федерального закона "О развитии сельского хозяйства", источник финансирования - средства, привлекаемые заказчиком комплексного научно-технического проекта.

<sup>4</sup> Объемы средств бюджетов субъектов Российской Федерации определяются субъектом Российской Федерации исходя из количества комплексных научно-технических проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5  
к подпрограмме "Создание отечественного  
конкурентоспособного кросса мясных  
кур в целях получения бройлеров"

**МЕТОДИКА**

**расчета целевых индикаторов и показателей подпрограммы  
"Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных  
кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической  
программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы**

1. Значение целевого индикатора "Уровень инновационной активности организаций, занимающихся селекцией и разведением кроссов мясных кур в целях получения бройлеров" ( $I_{11}$ ) подпрограммы "Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров" Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы" (далее - подпрограмма), определяется по формуле:

$$I_{11} = N_i / N_{10} \times 100,$$

где:

$N_i$  - число организаций, занимающихся селекцией и разведением кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, осуществлявших продуктовые или процессные инновации в  $i$ -м году (в соответствии с международным руководством по сбору и анализу статистических данных по инновациям ("Международные рекомендации в области статистического измерения инновационной деятельности" Организации экономического сотрудничества и развития, "Руководство Осло, 2018", 4-е издание) продуктовой инновацией является введение в употребление (внедрение) товара или услуги, являющихся новыми или значительно улучшенными по части их свойств или способов использования,

процессной инновацией является внедрение нового или значительно улучшенного способа производства или доставки продукта) (по состоянию на конец  $i$ -го года);

$N_{i0}$  - общее число организаций, занимавшихся селекцией и разведением кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в  $i$ -м году.

Источник исходной информации - статистические сведения, собираемые Федеральной службой государственной статистики по форме федерального статистического наблюдения № 4-инновация.

2. Значение целевого индикатора "Объем привлеченных инвестиций в селекцию и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров" ( $I_{2i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$I_{2i} = \sum_1^i F_j,$$

где  $F_j$  - общий объем инвестиций в селекцию и разведение кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рамках подпрограммы (по состоянию на конец  $j$ -го года).

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы" (далее - дирекция Программы), в ходе реализации подпрограммы.

3. Значение целевого индикатора "Уровень обеспеченности организаций, занимающихся селекцией и разведением отечественных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, объектами инновационной инфраструктуры в рамках подпрограммы" ( $I_{3i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$I_{3i} = \frac{M_i}{M_0} \times 100,$$

где:

$M_i$  - число объектов инновационной инфраструктуры в селекции и разведении отечественных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в рамках подпрограммы в  $i$ -м году;

$M_0$  - число объектов инновационной инфраструктуры в селекции и разведении кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в базовом году.

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

4. Значение целевого индикатора "Обеспечение подотрасли птицеводства дополнительными профессиональными образовательными программами по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства" ( $I_{4i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$I_{4i} = \sum_1^i H_i,$$

где  $H_i$  - число новых и (или) дополненных профессиональных программ по подготовке и переподготовке кадров по перспективным направлениям бройлерного птицеводства, разработанных в рамках подпрограммы, по состоянию на конец  $i$ -го года (единиц).

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

5. Значение показателя "Число публикаций по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, подготовленных в рамках подпрограммы" ( $\Pi_{1i}$ ) подпрограммы определяется нарастающим итогом по формуле:

$$\Pi_{1i} = \sum_1^i K_j,$$

где  $K_j$  - число публикаций по результатам исследований и разработок в рецензируемых научных изданиях, размещенных в базе данных Российского индекса научного цитирования и (или) базах данных Scopus или Web of Science, по направлениям реализации подпрограммы в  $i$ -м году. При этом  $j$  изменяется от 1 до  $i$ .

Источник исходной информации - сведения научных баз данных Российского индекса научного цитирования, Scopus или Web of Science, а также сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.



6. Значение показателя "Количество разработанных в рамках подпрограммы отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, защищенных российскими и (или) иностранными охранными документами" ( $\Pi_{2i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{2i} = \sum_1^i T_j,$$

где  $T_j$  - количество разработанных в рамках подпрограммы отечественных технологий по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, защищенных российскими и (или) иностранными охранными документами (по состоянию на конец  $j$ -го года). При этом  $j$  изменяется от 1 до  $i$ .

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

7. Значение показателя "Количество исходных линий в биологической коллекции кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур отечественной селекции в целях получения бройлеров" ( $\Pi_{3i}$ ) подпрограммы определяется как абсолютное значение в год:

$$\Pi_{3i} = F_i,$$

где  $F_i$  - количество исходных линий в биологической коллекции кур, используемых для создания новых конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции  $i$ -м году.

8. Значение показателя "Количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении подпрограммы, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок не менее 3 лет, в том числе за рубежом" ( $\Pi_{4i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{4i} = \sum_1^i Q_j,$$

где  $Q_j$  - количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках подпрограммы, на использование которых заключены лицензионные договоры на срок не

менее 3 лет, в том числе за рубежом (по состоянию на конец j-го года). При этом j изменяется от 1 до i.

Источник исходной информации - сведения федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный институт промышленной собственности", а также сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

9. Значение показателя "Доля птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров, в общем количестве птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров" ( $\Pi_{5i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{5i} = C_j / C_{oj} \times 100,$$

где:

$C_j$  - количество птицефабрик, использующих созданный в рамках подпрограммы новый кросс мясных кур в целях получения бройлеров (по состоянию на конец j-го года). При этом j изменяется от 1 до i;

$C_{oj}$  - общее количество птицефабрик, производящих кроссы мясных кур в целях получения бройлеров (по состоянию на конец j-го года).

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

10. Значение показателя "Количество созданных образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, лабораторий и (или) временных творческих коллективов" ( $\Pi_{6i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{6i} = \sum_1^i D_j,$$

где  $D_j$  - количество созданных образовательными и научными организациями - участниками комплексных научно-технических проектов базовых (совместных) кафедр, лабораторий и временных творческих коллективов (по состоянию на конец j-го года). При этом j изменяется от 1 до i.

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

11. Значение показателя "Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения

бройлеров (полная занятость) в рамках подпрограммы" ( $\Pi_{7i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{7i} = \sum_1^i E_j,$$

где  $E_j$  - численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в организациях, выполняющих работы по селекции и разведению кроссов мясных кур в целях получения бройлеров (полная занятость) в рамках подпрограммы (по состоянию на конец  $j$ -го года). При этом  $j$  изменяется от 1 до  $i$ .

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

12. Значение показателя "Число научных и образовательных организаций, участвующих в выполнении подпрограммы" ( $\Pi_{8i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{8i} = \sum_1^i G_j,$$

где  $G_j$  - число научных и образовательных организаций, участвующих в выполнении подпрограммы (по состоянию на конец  $j$ -го года). При этом  $j$  изменяется от 1 до  $i$ .

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

13. Значение показателя "Количество новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в рамках подпрограммы, по которым заключены лицензионные договоры на использование селекционного достижения на срок не менее 3 лет" ( $\Pi_{9i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{9i} = \sum_1^i Y_j,$$

где  $Y_j$  - количество новых отечественных конкурентоспособных кроссов мясных кур в целях получения бройлеров, созданных в рамках подпрограммы, по которым заключены лицензионные договоры на использование селекционного достижения на срок не менее 3 лет (по состоянию на конец  $j$ -го года). При этом  $j$  изменяется от 1 до  $i$ .

Источник исходной информации - сведения, собираемые дирекцией Программы в ходе реализации подпрограммы.

14. Значение показателя "Доля производства и реализации в рамках подпрограммы нового отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров в общем объеме произведенных и реализованных на территории Российской Федерации кроссов мясных кур в целях получения бройлеров" ( $\Pi_{10i}$ ) подпрограммы определяется по формуле:

$$\Pi_{10i} = \frac{M_i}{M_{oi}} \times 100,$$

где:

$M_i$  - объем производства и реализации птицы на убой в живом весе от кроссов мясных кур в целях получения бройлеров отечественной селекции на территории Российской Федерации в  $i$ -м году;

$M_{oi}$  - общий объем производства и реализации птицы на убой в живом весе от кроссов мясных кур в целях получения бройлеров на территории Российской Федерации в  $i$ -м году.

Источник исходной информации - сведения, представляемые органами управления агропромышленным комплексом субъектов Российской Федерации в дирекцию Программы в ходе реализации подпрограммы."

---