

О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479

Постановление Правительства Российской Федерации · № 939 · от 06.06.2023 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 6 ИЮНЯ 2023 Г. № 939

МОСКВА

О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479

Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 17, ст. 2108; № 42, ст. 5921; 2021, № 36, ст. 6415).

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 6 июня 2023 г. № 939

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479

1. В наименовании и пункте 1 слова "на 2019 - 2027 годы" заменить словами "на 2019 - 2030 годы".
2. В Федеральной научно-технической программе развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы, утвержденной указанным постановлением:

а) в наименовании слова "на 2019 - 2027 годы" заменить словами "на 2019 - 2030 годы";
б) в паспорте:

в наименовании и позиции, касающейся наименования Программы, слова "на 2019 - 2027 годы" заменить словами "на 2019 - 2030 годы";

позицию, касающуюся ответственных исполнителей Программы, после абзаца седьмого дополнить абзацем следующего содержания:

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

позицию, касающуюся соисполнителей Программы, дополнить словами ", включая организации реального сектора экономики";

позицию, касающуюся основных целей Программы, после слова "заделов" дополнить словами "и продуктов", дополнить словами ", разработка механизмов оперативного внедрения в промышленное производство полученных прикладных результатов деятельности в области генетических технологий";

в позиции, касающейся сроков реализации Программы, слова "2019 - 2027 годы" заменить словами "2019 - 2030 годы";

позицию, касающуюся источников финансирования Программы, изложить в следующей редакции:

"Источники финансирования Программы-

средства федерального бюджета на реализацию государственных программ Российской Федерации

"Научно-технологическое развитие Российской Федерации", "Развитие здравоохранения",

комплексной государственной программы Российской Федерации "Строительство", в том числе бюджетные ассигнования, предусмотренные Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов", и дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета, средства бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников.

Объем и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании федерального бюджета на соответствующий год и плановый период.

Дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета выделяются в объеме, определяемом при формировании и (или) внесении изменений в федеральный бюджет на соответствующий год и плановый период, в том числе за счет перераспределения бюджетных ассигнований федерального бюджета по итогам анализа эффективности научных исследований и разработок гражданского назначения, а также за счет выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации";

позицию, касающуюся целевых индикаторов и показателей Программы, изложить в следующей редакции:

"Целевые индикаторы и показатели Программы

-

доля научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), в общем количестве таких научных статей в указанных журналах;

количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, размещенных в Российском индексе научного цитирования;

доля заявок на получение патентов на изобретения в области генетических технологий, поданных заявителями из Российской Федерации, в общем количестве таких заявок, поданных в мире; количество генетических технологий, разработанных и адаптированных для обеспечения биологической безопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности (нарастающим итогом);

количество созданных и модернизированных объектов исследовательской инфраструктуры по направлениям реализации Программы, включая центры геномных исследований мирового уровня и лаборатории, центры коллективного пользования и биоресурсные коллекции в области генетических технологий (нарастающим итогом);

количество человек, прошедших обучение по разработанным в рамках Программы образовательным программам (нарастающим итогом);

создана и введена в эксплуатацию государственная информационная система в области генетической информации "Национальная база генетической информации";

количество созданных национальных биоресурсных центров (нарастающим итогом);

количество разработанных опытных образцов научного и лабораторного оборудования для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий (нарастающим итогом);

количество лекарственных препаратов, разработанных с использованием генетических технологий и (или) лекарственных препаратов, для применения (назначения) которых требуется использование генетических технологий (нарастающим итогом);

количество линий растений, грибов и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий (нарастающим итогом);

количество штаммов и (или) микробных консорциумов, в том числе продуцентов незаменимых аминокислот, ферментов и витаминов, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации (нарастающим итогом);

количество гибридов и сортов растений, типов, кроссов и пород животных, включая аквакультуру, прошедших или находящихся на стадии регистрации (нарастающим итогом);

количество выявленных и охарактеризованных генов-мишеней в геномах организмов (растений, животных, микроорганизмов), пригодных для последующей разработки генетических технологий и создания новых сортов растений, кроссов, типов и пород животных или штаммов-продуцентов (нарастающим итогом);

количество разработанных и внедренных методов контроля редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к промышленному использованию;

количество разработанных и допущенных к применению медицинских изделий для диагностики *in vitro*, при создании которых использовались генетические технологии;

количество объектов учета, генетические данные которых учтены в государственной информационной системе в области генетической информации "Национальная база генетической информации";

позицию, касающуюся ожидаемых результатов реализации Программы, изложить в следующей редакции:

"Ожидаемые результаты реализации Программы-

разработаны с использованием генетических технологий (включая генетическое редактирование) линии, сорта и гибриды растений, линии, породы и кроссы животных, включая аквакультуру, линии и штаммы микроорганизмов и грибов, востребованные организациями (в том числе реального сектора экономики);

получены с помощью генетических технологий *in vitro* и *in vivo* модели заболеваний человека;

функционируют национальные биоресурсные центры, обеспечивающие формирование, хранение и предоставление образцов коллекций в соответствии с мировыми стандартами;

созданы биоинформационные и генетические базы данных, обеспечивающие снижение технологической зависимости Российской Федерации;

разработаны механизмы оперативного внедрения в промышленное производство полученных прикладных результатов генетических технологий";

в) в разделе I:

в абзаце третьем слова "биомедицинских клеточных продуктов" заменить словами "лекарственных препаратов на основе соматических клеток", слово "здравоохранения" заменить словами "охраны здоровья";

абзац пятый после слова "позволяющее" дополнить словом "целенаправленно";

в абзаце восьмом слова "инфекционных заболеваний и рака" заменить словами "инфекционных, онкологических и сердечно-сосудистых, нейродегенеративных, метаболических и других заболеваний", слово "геномных" заменить словом "генетических";

абзац десятый после слова "Китай" дополнить словами ", Республика Корея, Япония";

в абзаце двенадцатом слова "медицинская генетика" заменить словами "генная инженерия";

абзац двадцать пятый изложить в следующей редакции:

"В научных организациях и образовательных организациях высшего образования находятся более 250 биоресурсных коллекций генетического материала.";

в предложении втором абзаца тридцать первого слова "биомедицинские клеточные продукты" заменить словами "высокотехнологические лекарственные препараты";

г) в разделе II:

абзац первый после слов "научно-технологических заделов" дополнить словами "и продуктов", дополнить словами ", разработка механизмов оперативного внедрения в промышленное производство полученных прикладных результатов деятельности в области генетических технологий";

после абзаца второго дополнить абзацем следующего содержания:

"обеспечение опережающего локомотивного развития генетических технологий как драйвера современной экономики, сельского хозяйства, медицины, промышленности и научно-образовательного комплекса";

д) в разделе III:

в подразделе 1:

в абзаце первом:

предложение первое после слова "населения" дополнить словами "и транспортная доступность";

в предложении третьем слово "высокотехнологичных" заменить словом "высокоэффективных";

в абзаце втором:

предложение первое после слова "является" дополнить словом "комплексное";

предложение второе дополнить словами "и разработка эффективных методов контроля безопасности генетически модифицированных организмов";

абзац четвертый после слов "Постоянный доступ к" дополнить словами "российским и";

абзац пятый после слова "прогнозирования," дополнить словом "анализа,";

абзац двенадцатый после слова "информационной" дополнить словом "аналитической";

после абзаца двенадцатого дополнить абзацем следующего содержания:

"создание системы мониторинга распространения и определения биологических инвазий различных видов с последующей расшифровкой генома";

абзац шестнадцатый изложить в следующей редакции:

"создание российских биоинформационных и генетических баз данных, в том числе государственной информационной системы в области генетической информации "Национальная база генетической информации";

в абзаце семнадцатом слово "микроорганизмов" заменить словами "биологических агентов";

после абзаца двадцать первого дополнить абзацем следующего содержания:

"разработку методов контроля генетически редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к использованию в сельском хозяйстве и промышленности";

в абзаце двадцать третьем слова "краткосрочной перспективе (3 - 6 лет)" заменить словами "среднесрочной перспективе (6 - 9 лет)";

после абзаца двадцать четвертого дополнить абзацем следующего содержания:

"создана государственная информационная система в области генетической информации "Национальная база генетической информации";

в абзаце двадцать пятом слова "разработано не менее 2 технологий" заменить словами "разработано и внедрено не менее 4 технологий";

абзац двадцать шестой после слова "создано" дополнить словами "и внедрено";

в абзаце двадцать седьмом слова "разработано не менее 4 методов" заменить словами "разработано и внедрено не менее 6 методов";

в абзаце двадцать восьмом слова "разработано не менее 2" заменить словами "разработано и

внедрено не менее 3";

в абзаце двадцать девятом слова "разработан прототип" заменить словами "разработан опытный образец";

после абзаца двадцать девятого дополнить абзацами следующего содержания:

"выявлено и охарактеризовано не менее 15 потенциальных генов-мишеней в геномах организмов (растений, животных, микроорганизмов), пригодных для последующей разработки генетических технологий и создания новых сортов растений, кроссов, типов и пород животных или штаммов-продуцентов;

разработано и внедрено не менее 3 стандартов обязательной передачи-приемки, документирования и хранения редактированных линий организмов, предназначенных для использования в селекционном процессе;

разработано и внедрено не менее 3 методов контроля редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к промышленному использованию.";

абзац тридцатый после слов "предполагается разработка" дополнить словами "и внедрение в промышленное производство";

в подразделе 2:

в предложении втором абзаца первого слово "нужных" заменить словом "целевых";

в абзаце восьмом слова "взаимоотношений микроорганизмов" заменить словами "биотических связей микроорганизмов, грибов",

после абзаца девятого дополнить абзацем следующего содержания:

"создание и развитие Национального центра генетических ресурсов растений";

абзац десятый после слова "линий" дополнить словами "и сортов";

в абзаце одиннадцатом слова "линий быстрорастущих и технических растений" заменить словами "линий и сортов быстрорастущих, а также технических и лекарственных растений";

в абзаце двенадцатом слова "линий сельскохозяйственных животных," заменить словами "линий и пород сельскохозяйственных животных с новыми полезными свойствами, в том числе";

абзац тринадцатый после слова "терапевтических" дополнить словом "генно-инженерных";

в абзаце четырнадцатом слова "краткосрочной перспективе (3 - 6 лет) заменить словами "среднесрочной перспективе (6 - 9 лет)";

в абзаце пятнадцатом слова "линии сельскохозяйственных растений (не менее 4 культур)" заменить словами "линии и сорта сельскохозяйственных растений (не менее 6 культур)", слова "с помощью генетического редактирования" заменить словами "с помощью генетических технологий, в том числе генетического редактирования,";

абзац шестнадцатый после слова "линии" дополнить словами "и сорта";

абзац семнадцатый после слова "линии" дополнить словами "и породы";

в абзаце восемнадцатом слово "геномно-эмбриональных" заменить словами "геномных и репродуктивных";

после абзаца восемнадцатого дополнить абзацами следующего содержания:

"создан Национальный центр генетических ресурсов растений;

создан национальный каталог особо ценных образцов генетических ресурсов растений и обеспечено гарантированное долгосрочное сохранение, поддержание и воспроизводство образцов, внесенных в национальный каталог.";

в абзаце девятнадцатом слова "создание линий растений и животных" заменить словами "создание гибридов и сортов растений, типов, кроссов и пород животных";

в подразделе 3:

абзацы первый и второй изложить в следующей редакции:

"Генетические технологии, в том числе технологии генетического редактирования, обеспечивают раннюю диагностику, разработку средств и методов профилактики, лечения и реабилитации

пациентов с нарушениями функций и структуры органов и тканей. Развитие генетических технологий в медицине позволяет эффективно противодействовать распространению инфекционных заболеваний, росту генетически обусловленных заболеваний, метаболических нарушений, разрабатывать способы лечения онкологических, сердечно-сосудистых, нейродегенеративных и других распространенных заболеваний. Разработка и внедрение генетических технологий в практику медицины позволит улучшить качество жизни, снизить показатели смертности и инвалидизации, увеличить среднюю продолжительность жизни граждан Российской Федерации. Стала реальностью ранняя диагностика и коррекция генетических заболеваний, включая нарушения метаболизма, свертываемости крови, заболеваний сетчатки и патологии центральной нервной системы, требующих сегодня пожизненной лекарственной поддержки. Направленное изменение функциональных свойств клеток с применением генетических технологий, включая генетическое редактирование, позволяет приступить к разработке препаратов с высокой эффективностью действия.";

предложение второе абзаца третьего исключить;

после абзаца пятого дополнить абзацем следующего содержания:

"разработка методов генодиагностики, а также тест-систем диагностики распространенных заболеваний, созданных с использованием генетических технологий";

абзац шестой изложить в следующей редакции:

"биоинформатический анализ генетических структур, обуславливающих патологические процессы, разработка генетических редакторов и систем доставки, позволяющих избирательно активировать, модифицировать или подавлять экспрессию генов-мишеней для задач, решаемых с использованием технологий геномного редактирования";

после абзаца восьмого дополнить абзацами следующего содержания:

"развитие технологий генотерапии заболеваний с описанной генетической этиологией, включая редактирование генетических вариантов и дефектов генома и векторную генотерапию;

разработка систем диагностики и прогнозирования возникновения и распространения заболеваний и состояний человека на основании анализа особенностей индивидуальной генетической информации";

абзац девятый признать утратившим силу;

абзац тринадцатый дополнить словами ", оценки безопасности и эффективности средств и методов лечения";

после абзаца пятнадцатого дополнить абзацами следующего содержания:

"создание методов диагностики заболеваний и состояний на основе анализа индивидуальных особенностей генетической информации, в том числе имеющих прогностическую ценность;

создание с использованием генетических технологий методов диагностики распространенных, в том числе социально значимых, заболеваний";

в абзаце семнадцатом слова "краткосрочной перспективе (3 - 6 лет)" заменить словами

"среднесрочной перспективе (6 - 9 лет)";

в абзаце девятнадцатом цифру "3" заменить цифрой "4";

после абзаца девятнадцатого дополнить абзацем следующего содержания:

"создано не менее 6 лекарственных препаратов с использованием генетических технологий и (или) лекарственных препаратов, для применения (назначения) которых требуется использование генетических технологий";

после абзаца двадцатого дополнить абзацем следующего содержания:

"созданы медицинские изделия для диагностики *in vitro* на основе анализа индивидуальной генетической информации, в том числе предназначенные для узкоспециализированной и персонализированной генетической диагностики";

после абзаца двадцать первого дополнить абзацем следующего содержания:

"созданы с использованием генетических технологий не менее 5 медицинских изделий для диагностики распространенных, в том числе социально значимых заболеваний.";

в абзаце двадцать втором слова "биомедицинские клеточные продукты" заменить словами

"лекарственные препараты на основе соматических клеток";

дополнить абзацем следующего содержания:

"Также в пределах направления планируются исследования и разработки в области аутоиммунных и орфанных заболеваний в рамках разрабатываемой программы научных исследований, реализация которой предполагается в форме федерального проекта (начало реализации которого запланировано на 2024 год), не входящего в национальные проекты, в рамках государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации.";

в подразделе 4:

абзац третий после слова "микроорганизмов," дополнить словами "включая грибы,";

после абзаца седьмого дополнить абзацем следующего содержания:

"разработка технологии генетического маркирования штаммов промышленных микроорганизмов, полученных с использованием генетических технологий, и создание нормативной правовой базы для использования этой технологии.";

абзац девятый изложить в следующей редакции:

"создание национального биоресурсного центра промышленных микроорганизмов";

абзац десятый после слова "создание" дополнить словами "и внедрение";

абзац одиннадцатый после слова "разработку" дополнить словами "и внедрение";

в абзаце двенадцатом слова "краткосрочной перспективе (3 - 6 лет)" заменить словами

"среднесрочной перспективе (6 - 9 лет)";

абзац пятнадцатый после слова "созданы" дополнить словами "и внедрены";

абзац шестнадцатый после слова "разработаны" дополнить словами "и внедрены";

предложение первое абзаца семнадцатого после слова "создание" дополнить словами "и внедрение в промышленное производство";

е) в разделе IV:

абзац второй после слов "федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук" дополнить словами ", федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт";

абзац третий дополнить словами ", включая организации реального сектора экономики";

после абзаца третьего дополнить абзацем следующего содержания:

"Технологическим партнером Программы является публичное акционерное общество "Нефтяная компания "Роснефть".";

в абзаце пятом слова "2019 - 2027" заменить словами "2019 - 2030";

в абзаце девятом слова "Также совет" заменить словом "Совет";

абзац двенадцатый признать утратившим силу;

после абзаца тринадцатого дополнить абзацами следующего содержания:

"утверждает по согласованию с головной научной организацией порядок подготовки комплексного плана научных исследований и внесения в него изменений и порядок подготовки плана реализации Программы на каждый 3-летний период;

утверждает по согласованию с головной научной организацией порядок подготовки промежуточных и итоговых отчетов о результатах реализации Программы и достижениях целевых показателей Программы, порядок проведения мониторинга выполнения Программы и оценки состояния научно-технического обеспечения исследований в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования";

в абзаце девятнадцатом слова "в случаях и порядке, которые установлены" заменить словами "в порядке, который установлен";

после абзаца двадцать четвертого дополнить абзацами следующего содержания:

"разрабатывает порядок подготовки комплексного плана научных исследований и внесения в него изменений и порядок подготовки плана реализации Программы на каждый 3-летний период, утверждаемый ответственным исполнителем - координатором Программы по согласованию с головной научной организацией;

разрабатывает порядок подготовки промежуточных и итоговых отчетов о результатах реализации Программы и достижении целевых показателей Программы, порядок проведения мониторинга выполнения Программы и оценки состояния научно-технического обеспечения исследований в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, утверждаемый ответственным исполнителем - координатором Программы по согласованию с головной научной организацией;"

ж) в разделе V:

абзац пятый изложить в следующей редакции:

"создание и развитие центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, а также биоресурсных коллекций (включая Национальный центр генетических ресурсов растений, национальный биоресурсный центр промышленных микроорганизмов, национальный биоресурсный центр сельскохозяйственных животных и их диких родственных видов), информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (включая национальный интерактивный каталог патогенных биологических агентов и биотоксинов, значимых для биологической безопасности, государственную информационную систему в области генетической информации "Национальная база генетической информации" и национальный каталог особо ценных образцов генетических ресурсов растений);" ;

абзац шестой после слова "партнером" дополнить словом "Программы";

абзац седьмой после слов "включая разработку" дополнить словами "и внедрение";

после абзаца девятого дополнить абзацем следующего содержания:

"создание научно-производственных объединений без образования юридического лица по обеспечению внедрения передовых научно-технических результатов в сельское хозяйство, медицину, биологию и промышленные биотехнологии;" ;

после абзаца десятого дополнить абзацем следующего содержания:

"подготовку ежегодных открытых аналитических докладов по достижениям и тенденциям развития генетических технологий в различных областях.;" ;

после абзаца восемнадцатого дополнить абзацами следующего содержания:

"поддержку пилотных проектов по оценке перспектив внедрения результатов научных исследований и разработок с применением генетических технологий;

поддержку проектов по формированию позитивного общественного мнения в пользу распространения и использования генномодифицированных продуктов и генетических технологий, их безопасности и эффективности, в том числе проведение круглых столов с представителями науки, технологами и представителями прессы, религиозных конфессий, общественных организаций, поддержку издания научно-популярной литературы, разработки телевизионных и on-line программ о положительном опыте применения генномодифицированных продуктов и технологий;" ;

з) в абзаце первом раздела VI слова "2019 - 2027 годы" заменить словами "2019 - 2030 годы";

и) в разделе VII:

абзац первый изложить в следующей редакции:

"Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств федерального бюджета на реализацию государственных программ Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", "Развитие здравоохранения", комплексной государственной программы Российской Федерации "Строительство", в том числе за счет

бюджетных ассигнований, предусмотренных Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов", и дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета, а также за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников.";

в абзаце третьем слова "Объем и источники финансирования указаны" заменить словами "Объемы и источники финансирования представлены";

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

"Объемы и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании федерального бюджета на соответствующий год и плановый период. Дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета выделяются в объеме, определяемом при формировании и (или) внесении изменений в федеральный бюджет на соответствующий год и плановый период, в том числе за счет перераспределения бюджетных ассигнований федерального бюджета по итогам анализа эффективности научных исследований и разработок гражданского назначения, а также за счет выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации.";

к) в разделе IX:

абзац второй после слова "заделов" дополнить словами "и продуктов";

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

"разработаны с использованием генетических технологий (включая генетическое редактирование) линии, сорта и гибриды растений, линии, породы и кроссы животных, включая аквакультуру, линии и штаммы микроорганизмов и грибов, востребованные организациями (в том числе реального сектора экономики);";

в абзаце пятом слово "разработаны" заменить словом "получены";

абзац шестой после слова "функционируют" дополнить словом "национальные";

после абзаца седьмого дополнить абзацем следующего содержания:

"разработаны механизмы оперативного внедрения в промышленное производство полученных прикладных результатов генетических технологий.";

абзац девятый признать утратившим силу;

в абзаце десятом слова "национальным проектом "Наука" заменить словами "национальным проектом "Наука и университеты";

л) в разделе X:

после абзаца тринадцатого дополнить абзацем следующего содержания:

"подготовки ежегодных аналитических материалов (открытых докладов) по тенденциям развития генетических технологий";

м) приложения № 1 - 5 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Федеральной научно-технической

программе развития генетических

технологий на 2019 - 2030 годы

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 6 июня 2023 г. № 939)

(форма)

ПЛАН

реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы на каждый 3-летний период

(рублей)

Наименование мероприятия Программы

Ожидаемые результаты

Целевые показатели

Наименование видов работ

Ответственные исполнители

и соисполнители

Источники финансирования, код бюджетной классификации

Объемы финансирования

год

год

год

Мероприятие 1. Создание и развитие на базе

научных и образовательных организаций лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий,

в частности технологий генетического редактирования, и их техническая поддержка

по направлениям реализации Программы,

в том числе:

создание центров геномных исследований мирового уровня;

создание сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований

по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования;

создание и развитие центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, а также биоресурсных коллекций (включая Национальный центр генетических ресурсов растений, национальный биоресурсный центр промышленных микроорганизмов, национальный биоресурсный центр сельскохозяйственных животных и их диких родственных видов), информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (включая национальный интерактивный каталог патогенных биологических агентов и биотоксинов, значимых для биологической безопасности, государственную информационную систему в области генетической информации "Национальная база генетической информации" и национальный каталог особо ценных образцов генетических ресурсов растений); создание технологическим партнером

Программы центра для проведения комплексных исследований в области генетических технологий и генетического редактирования и обеспечение его деятельности

Мероприятие 2. Проведение научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку и внедрение биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности, в том числе:

поддержка научных и научно-технических проектов

по направлениям реализации Программы, включая проекты, выполняемые исследователями в возрасте

до 39 лет;

разработка опытных образцов российского научного оборудования и реактивов для проведения научных исследований и разработок с применением

генетических технологий и обеспечения технологической независимости Российской Федерации;

создание научно-производственных объединений без образования юридического лица по обеспечению внедрения передовых научно-технических результатов

в сельское хозяйство, медицину, биологию и промышленные биотехнологии;
поддержка проектов организации высокотехнологичного производства на основе разработанных генетических технологий, выполняемых совместно производственными предприятиями и образовательными организациями высшего образования или научными организациями;
подготовка ежегодных открытых аналитических докладов по достижениям и тенденциям развития генетических технологий в различных областях

Мероприятие 3. Подготовка высококвалифицированных кадров по направлениям Программы, в том числе:

подготовка и профессиональная переподготовка кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Программы;

поддержка стажировок исследователей в возрасте

до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира;

организация и проведение научных конференций

и школ для исследователей в возрасте до 39 лет

Мероприятие 4. Управление Программой,

в том числе:

информационно-методическое обеспечение развития генетических технологий, включая

аналитическое и методическое сопровождение деятельности участников Программы, подготовку и проведение необходимых общественных мероприятий,

а также поддержку и развитие информационно-аналитических ресурсов;

организационно-техническое обеспечение реализации Программы, включая сбор и систематизацию статистической и аналитической информации, экспертное сопровождение и оценку эффективности реализации Программы;

оперативный мониторинг реализации Программы, включая подготовку проекта доклада Президенту Российской Федерации о ходе реализации Программы и оценку состояния научно-технического обеспечения исследований в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, а также рисков неконтролируемого распространения и использования этих технологий;

поддержка пилотных проектов по оценке перспектив внедрения результатов научных исследований и разработок с применением генетических технологий;

поддержка проектов по формированию позитивного общественного мнения в пользу

распространения и использования генномодифицированных продуктов и генетических технологий, их безопасности и эффективности, в том числе проведение круглых столов с представителями науки, технологами и представителями прессы, религиозных конфессий, общественных организаций, поддержка издания научно-популярной литературы, разработки телевизионных и on-line программ о положительном опыте применения генномодифицированных продуктов и технологий;

совершенствование нормативной правовой базы Российской Федерации в сфере генетических технологий, в том числе в части использования промышленных штаммов-продуцентов, методологии сбора статистической информации в указанной сфере,

а также в части усовершенствования мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций биологического характера и осуществлению контроля в этой сфере

Итого

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Федеральной научно-технической
программе развития генетических
технологий на 2019 - 2030 годы
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 6 июня 2023 г. № 939)

(форма)

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

научных исследований, реализуемых в рамках Федеральной научно-технической программы
развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы (мероприятия 1 и 2)

Научные и научно-технические задачи направлений

Тематика проектов

Ожидаемые результаты по реализации проектов

Промежуточные результаты

реализации Программы

на каждый 3-летний период

Участники проектов

Предполагаемые сроки исполнения

Направление 1. Биологическая безопасность и обеспечение технологической независимости

- 1.
- 2.
- 3.

Направление 2. Генетические технологии для развития сельского хозяйства

- 4.
- 5.
- 6.

Направление 3. Генетические технологии для медицины

- 7.
- 8.
- 9.

Направление 4. Генетические технологии для промышленной микробиологии

- 10.
- 11.
- 12.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Федеральной научно-технической
программе развития генетических
технологий на 2019 - 2030 годы
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 6 июня 2023 г. № 939)

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы

с указанием объемов и источников финансового обеспечения

(млн. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования
мероприятия	Всего	В том числе

2019		
------	--	--

год2020		
---------	--	--

год2021		
---------	--	--

год2022		
---------	--	--

год2023		
---------	--	--

год2024		
---------	--	--

год2025		
---------	--	--

год2026		
---------	--	--

год2027		
---------	--	--

год2028		
---------	--	--

год2029		
---------	--	--

год2030		
---------	--	--

год		
-----	--	--

Мероприятие 1.

Создание и развитие

на базе научных и образовательных организаций лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническая поддержка по направлениям реализации Программы, в том числе:

создание центров геномных исследований мирового уровня;

создание сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования;

создание и развитие центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, а также биоресурсных коллекций (включая Национальный центр генетических ресурсов растений, национальный биоресурсный центр промышленных микроорганизмов, национальный биоресурсный центр сельскохозяйственных животных и их диких родственных видов), информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (включая национальный интерактивный каталог патогенных биологических

агентов и биотоксинов, значимых для биологической

безопасности, государственную информационную систему в области генетической информации "Национальная база генетической информации"

и национальный каталог особо ценных образцов генетических ресурсов растений);

создание технологическим партнером Программы центра для проведения комплексных исследований в области генетических технологий и генетического редактирования и обеспечение его деятельности

Минобрнауки России

бюджетные ассигнования, предусмотренные

федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период (далее - базовые бюджетные ассигнования), в том числе 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" (далее - государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации")

39252,71669110292,370914993,185354,624830,61-----

Минобрнауки России

дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета,

в том числе на реализацию

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

45442,67----635,33296,538357,847146,547111,846542,646206,046145,94

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

6780,06----537,731274,43933,4833,3850,5764,5780,8805,4

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

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию комплексной

государственной программы Российской Федерации "Строительство", утвержденной постановлением Правительства Российской

Федерации от 30 сентября 2022 г. № 1730

"Об утверждении комплексной государственной программы Российской Федерации "Строительство" (далее - комплексная государственная программа Российской Федерации "Строительство")

8761,09-----2491,0927030003000---

Минобрнауки России

дополнительные бюджетные ассигнования

федерального бюджета,

в том числе на реализацию комплексной государственной программы Российской Федерации

"Строительство"

11680,2-----9,319,7371,2585444542502000

Мероприятие 2.

Проведение научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку и внедрение биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности,

в том числе:

поддержка научных и научно-технических проектов по направлениям реализации Программы, включая проекты, выполняемые исследователями

в возрасте до 39 лет;

разработка опытных образцов российского научного оборудования

и реактивов для проведения научных исследований и разработок с применением генетических технологий и обеспечения технологической независимости Российской Федерации;

создание научно-производственных объединений без образования юридического лица по обеспечению внедрения передовых научно-технических результатов в сельское хозяйство, медицину, биологию и промышленные биотехнологии;

поддержка проектов организации высокотехнологичного производства на основе разработанных генетических технологий, выполняемых совместно производственными предприятиями и образовательными организациями высшего образования или научными организациями;

подготовка ежегодных открытых аналитических докладов по достижениям и тенденциям развития генетических технологий в различных областях

Минобрнауки России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

82874,44-199029007161,667477,059049,399049,399049,399049,399049,399049,39

Минздрав России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

государственной программы Российской Федерации "Развитие здравоохранения", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря

2017 г. № 1640

"Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие здравоохранения"

2579,8975,9945,9658-----

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы

Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

2635,63---1129,34390,42159,41159,41159,41159,41159,41159,41

Минсельхоз России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

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

103,19---31,5739,4232,2-----

ФМБА России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

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

1161,85---569,77276,5315,58-----

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Московский государственный университет имени

М.В.Ломоносова"

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы

Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

297,6---99,299,299,2-----

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет"

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

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

46,4---17,414,114,9-----

федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр

"Курчатовский институт"

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

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

7082,5---10805,9914,6857,8856,6856,6890,9926,5963,6

федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский центр научной информации"

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию

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

28,72---28,72-----

Российский научный фонд

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

3518,75---1920,751080518-----

Мероприятие 3.

Подготовка высококвалифицированных кадров по направлениям Программы, в том числе: подготовка и профессиональная переподготовка кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Программы; поддержка стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира; организация и проведение научных конференций и школ для исследователей в возрасте до 39 лет Минобрнауки России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

1215405405405-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1

Мероприятие 4.

Управление Программой, в том числе:

информационно-методическое обеспечение развития генетических технологий, включая аналитическое и методическое сопровождение деятельности участников Программы, подготовку и проведение необходимых общественных мероприятий, а также поддержку и развитие информационно-аналитических ресурсов;

организационно-техническое обеспечение реализации Программы, включая сбор и систематизацию статистической и аналитической информации, экспертное сопровождение и оценку эффективности реализации Программы;

оперативный мониторинг реализации Программы, включая подготовку проекта доклада Президенту Российской Федерации о ходе реализации Программы и оценку состояния научно-технического обеспечения исследований в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, а также рисков неконтролируемого распространения и использования этих технологий;

поддержка пилотных проектов по оценке перспектив внедрения результатов научных исследований и разработок с применением генетических технологий;

поддержка проектов по формированию позитивного общественного мнения в пользу распространения и использования генномодифицированных продуктов и генетических технологий, их безопасности и эффективности, в том числе проведение круглых столов с представителями науки, технологами и представителями прессы, религиозных конфессий, общественных организаций, поддержка издания научно-популярной литературы, разработки телевизионных и on-line программ о положительном опыте применения генномодифицированных продуктов и технологий;

совершенствование нормативной правовой базы Российской Федерации в сфере генетических технологий, в том числе в части использования промышленных штаммов-продуцентов, методологии сбора статистической информации в указанной сфере, а также в части усовершенствования мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций биологического характера и осуществлению контроля в этой сфере

Минобрнауки России

базовые бюджетные ассигнования, в том числе на реализацию государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"

183,07---65,558,7458,83-----

Объем финансового обеспечения

всего

в том числе:

173525,758071,914628,21250418002,0917835,9520723,8112576,615305,415305,412579,712835,313157,
4

федеральный бюджет (базовые бюджетные ассигнования)^{2, 3}

149740,758071,913633,21105416027,0915595,9518483,8110336,613065,413065,410099,710135,310172,
4

бюджеты субъектов Российской Федерации⁴

внебюджетные источники⁵

23785-995145019752240224022402240248027002985

Объем финансового обеспечения с учетом дополнительных бюджетных ассигнований

всего

в том числе:

237428,688071,914628,21250418002,0919008,9825304,0721887,5423656,4423852,7424331,8424072,14
22108,74

бюджеты субъектов Российской Федерации⁴

внебюджетные источники⁵

23785-995145019752240224022402240248027002985

федеральный бюджет (базовые бюджетные ассигнования и дополнительные бюджетные
ассигнования), из них:^{2, 3, 6}

213643,688071,913633,21105416027,0916768,9823064,0719647,5421416,4421612,7421851,8421372,14
19123,74

федеральный бюджет (базовые бюджетные ассигнования)^{2, 3}

149740,758071,913633,21105416027,0915595,9518483,8110336,613065,413065,410099,710135,310172,
4

дополнительные бюджетные ассигнования⁶

63902,93----1173,034580,269310,948351,048547,3411752,1411236,848951,34

¹ Объем финансирования мероприятий по подготовке высококвалифицированных кадров по направлениям Программы в рамках мероприятия 3 определяется в плане реализации Программы на каждый 3-летний период.

² Размер бюджетных ассигнований, предусмотренных федеральным бюджетом, подлежит ежегодному уточнению при формировании федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период.

³ Ресурсное обеспечение реализации Программы будет уточнено после утверждения плана реализации Программы на каждый 3-летний период.

⁴ Размер средств бюджетов субъектов Российской Федерации устанавливается субъектом Российской Федерации исходя из количества проектов, реализуемых в субъекте Российской Федерации, и определяется в плане реализации Программы на каждый 3-летний период.

⁵ Средства внебюджетных источников определяются в плане реализации Программы на каждый 3-летний период.

⁶ Объем дополнительных бюджетных ассигнований определяется в установленном порядке при формировании и (или) внесении изменений в федеральный бюджет на соответствующий год и плановый период при наличии соответствующих источников.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Федеральной научно-технической
программе развития генетических
технологий на 2019 - 2030 годы
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 6 июня 2023 г. № 939)

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ

Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы

Целевые индикаторы

и показатели Программы
Единица измерения
Значения целевых индикаторов и показателей
Программы (значения целевых индикаторов и показателей Программы с учетом выделения
дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета*)

2019 год 2020 год 2021 год 2022 год 2023

год 2024

год 2025

год 2026

год 2027

год 2028

год 2029

год 2030

год

Целевые индикаторы Программы

1. Доля научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими
исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science
Core Collection), в общем количестве таких научных статей в указанных журналах
процентов 22,12,22,32,42,62,82,933,13,23,3

2. Количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими
исследователями в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и
изданий, размещенных в Российском индексе научного цитирования
единиц --- 23100 (23150)

24255 (24555)

25467 (25967)

26741 (27541)

28078 (29178)

29482 (30682)

30956 (32256)

31504 (32904)

3. Доля заявок на получение патентов на изобретения в области генетических технологий, поданных
заявителями из Российской Федерации, в общем количестве таких заявок, поданных в мире
процентов 1,41,51,61,71,822,22,42,62,833,2

4. Количество генетических технологий, разработанных и адаптированных для обеспечения
биологической безопасности и технологической независимости, а также для использования в
медицине, сельском хозяйстве
и промышленности (нарастающим итогом)
единиц - 36101418243036404650

5. Количество созданных и модернизированных объектов исследовательской инфраструктуры

по направлениям реализации Программы, включая центры геномных исследований мирового уровня и лаборатории, центры коллективного пользования и биоресурсные коллекции в области генетических технологий (нарастающим итогом)

единиц----6565656565656580

6. Количество человек, прошедших обучение

по разработанным в рамках Программы образовательным программам

(нарастающим итогом)

единиц----10001500(1600)

2000(2150)

2500(2700)

3000(3300)

3400(3800)

3800(4250)

4000(4500)

7. Создана и введена в эксплуатацию государственная информационная система

в области генетической информации "Национальная база генетической информации"

единиц-----1-----

8. Количество созданных национальных биоресурсных центров (нарастающим итогом)

единиц----1 (2)1 (3)1 (3)1 (3)1 (3)1 (3)1 (3)

Показатели Программы

9. Количество разработанных опытных образцов научного и лабораторного оборудования для проведения исследований

и разработок с применением генетических технологий (нарастающим итогом)

единиц----66666777

10. Количество лекарственных препаратов, разработанных с использованием генетических

технологий и (или) лекарственных препаратов, для применения (назначения) которых требуется

использование генетических технологий (нарастающим итогом)

единиц----2022242630323436

11. Количество линий растений, грибов и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий (нарастающим итогом)

единиц----2424(30)

25(32)

26(34)

30(39)

35(45)

38(49)

40(52)

12. Количество штаммов и (или) микробных консорциумов, в том числе продуцентов незаменимых аминокислот, ферментов

и витаминов, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики

Российской Федерации (нарастающим итогом)

единиц----1415(19)

16(21)

17(23)

25(32)

35(43)

38(47)

40(50)

13. Количество гибридов и сортов растений, типов, кроссов и пород животных, включая аквакультуру, прошедших или находящихся на стадии регистрации (нарастающим итогом) единиц-----1(2)

2(4)

4(7)

7(11)

10(15)

14. Количество выявленных и охарактеризованных генов-мишеней в геномах организмов (растений, животных, микроорганизмов), пригодных для последующей разработки генетических технологий и создания новых сортов растений, кроссов, типов и пород животных или штаммов-продуцентов (нарастающим итогом) единиц-----3615

15. Количество разработанных и внедренных методов контроля редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к промышленному использованию единиц-----3(4)

16. Количество разработанных и допущенных к применению медицинских изделий для диагностики in vitro, при создании которых использовались генетические технологии единиц---1332121-

17. Количество объектов учета, генетические данные которых учтены в государственной информационной системе в области генетической информации "Национальная база генетической информации" единиц-----1(5000)(30000)(35000)(35000)(40000)(60000)

* Дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета выделяются в объеме, определяемом при формировании и (или) внесении изменений в федеральный бюджет на соответствующий год и плановый период, в том числе за счет перераспределения бюджетных ассигнований федерального бюджета по итогам анализа эффективности научных исследований и разработок гражданского назначения, а также за счет выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Федеральной научно-технической программе развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы
(в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 6 июня 2023 г. № 939)

МЕТОДИКА

расчета целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы

1. Значение целевого индикатора "Доля научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), в общем количестве таких научных статей в указанных

журналах" () рассчитывается по формуле:

,

где:

- количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection) (определяется на основе поискового запроса в указанной базе данных по направлениям, указанным в пункте 2 настоящей методики);

- общее количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection) (определяется на основе поискового запроса в указанной базе данных по направлениям, указанным в пункте 2 настоящей методики).

Источником исходной информации являются сведения из базы данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), а также сведения, собираемые федеральным государственным бюджетным учреждением "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", являющимся головной научной организацией Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы" (далее соответственно - головная научная организация, Программа), в ходе реализации Программы.

2. Перечень направлений, которые учитываются при расчете количества научных статей в области генетических технологий, опубликованных в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection):

"Генетика и наследственность" (GENETICS & HEREDITY);

"Микробиология" (MICROBIOLOGY);

"Биохимия и молекулярная биология" (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY);

"Биотехнология и прикладная микробиология" (BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY);

"Математическая и вычислительная биология" (MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY);

"Междисциплинарные науки" (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES);

"Медицина, исследовательская и экспериментальная" (MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL);

"Вирусология" (VIROLOGY);

"Аллергология" (ALLERGY);

"Цитология" (CELL BIOLOGY);

"Сельское хозяйство, междисциплинарные труды" (AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY);

"Сельское хозяйство, молочное и мясное животноводство" (AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE);

"Садоводство" (HORTICULTURE);

"Морская и пресноводная биология" (MARINE & FRESHWATER BIOLOGY);

"Биология" (BIOLOGY);

"Антропология" (ANTHROPOLOGY);

"Зоология" (ZOOLOGY);

"Экология" (ECOLOGY);

"Энтомология" (ENTOMOLOGY);

"Палеонтология" (PALEONTOLOGY);

"Лесное хозяйство" (FORESTRY);

"Науки о растениях" (PLANT SCIENCES);

"Микология" (MYCOLOGY);

"Биофизика" (BIOPHYSICS);

"Эволюционная биология" (EVOLUTIONARY BIOLOGY);

"Медицина, общая и терапевтическая" (MEDICINE, GENERAL & INTERNAL);

"Биологические науки, биомедицина, другие темы" (LIFE SCIENCES BIOMEDICINE OTHER TOPICS).

3. Значение целевого индикатора "Количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, размещенных в Российском индексе научного цитирования" () определяется на основе поискового запроса в указанной базе данных по тематическим рубрикам, указанным в пункте 4 настоящей методики, и ключевым словам по темам "геном", "генотип", "генетика" и рассчитывается по формуле:

,

где:

j изменяется от 1 до i;

- количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, размещенных в Российском индексе научного цитирования, за каждый год реализации Программы.

Источником исходной информации являются сведения из базы данных Российского индекса научного цитирования, а также сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

4. Перечень тематических рубрик Государственного рубрикатора научно-технической информации, которые учитываются при расчете количества научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, размещенных в Российском индексе научного цитирования:

34.23.00: Генетика;

34.15.00: Молекулярная биология;

62.33.00: Клеточная инженерия;

62.37.00: Прикладная генетическая инженерия;

62.39.00: Инженерная энзимология;

68.35.00: Растениеводство;

68.39.00: Животноводство.

5. Значение целевого индикатора "Доля заявок на получение патентов на изобретения в области генетических технологий, поданных заявителями из Российской Федерации, в общем количестве таких заявок, поданных в мире" () рассчитывается по формуле:

,

где:

- количество заявок на получение патента на изобретение в области генетических технологий, поданных заявителями из Российской Федерации в стране и за рубежом (по базе данных Derwent Innovation и (или) ORBIT Intelligence);

- общее количество заявок на получение патента на изобретение в области генетических технологий, поданных в мире (по базе данных Derwent Innovation и (или) ORBIT Intelligence).

Поиск осуществляется по кодам Международной патентной классификации A61K 31/711, A61K 48/00, A01H 1/06, C12N 7/01, C12N 15/00, C07H 21/02, C07H 21/04, C07K 14/01, C07K 14/08, G16B 20/40, G16B 50/40, G16B 50/50, A01H 4/00, A01K 67/00, C12N 01/00, C12N 05/00, C12N 07/00.

6. Значение целевого индикатора "Количество генетических технологий, разработанных и адаптированных для обеспечения биологической безопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности" за i-й год ()

рассчитывается по формуле:

,

где:

j изменяется от 1 до i;

- количество генетических технологий, разработанных и адаптированных для обеспечения биологической безопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

7. Значение целевого индикатора "Количество созданных и модернизированных объектов исследовательской инфраструктуры по направлениям реализации Программы, включая центры геномных исследований мирового уровня и лаборатории, центры коллективного пользования и биоресурсные коллекции в области генетических технологий" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество созданных и модернизированных объектов исследовательской инфраструктуры по направлениям реализации Программы, включая центры геномных исследований мирового уровня и лаборатории, центры коллективного пользования и биоресурсные коллекции в области генетических технологий за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

8. Значение целевого индикатора "Количество человек, прошедших обучение по разработанным в рамках Программы образовательным программам" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество человек, прошедших обучение по разработанным в рамках Программы образовательным программам за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

9. Значение целевого индикатора "Создана и введена в эксплуатацию государственная информационная система в области генетической информации "Национальная база генетической информации" (ПГИСи) рассчитывается по формуле:

,

где ГИСj - количество приказов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о вводе в эксплуатацию государственной информационной системы в области генетической информации "Национальная база генетической информации".

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

10. Значение целевого индикатора "Количество созданных национальных биоресурсных центров (нарастающим итогом)" (ПНБRCi) рассчитывается по формуле:

,

где NBRCj - количество созданных национальных биоресурсных центров за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией

в ходе реализации Программы.

11. Значение показателя "Количество разработанных опытных образцов научного и лабораторного оборудования для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество разработанных опытных образцов научного и лабораторного оборудования для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

12. Значение показателя "Количество лекарственных препаратов, разработанных с использованием генетических технологий и (или) лекарственных препаратов, для применения (назначения) которых требуется использование генетических технологий" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество разработанных в рамках реализации Программы лекарственных препаратов с использованием генетических технологий и (или) разработанных в рамках реализации Программы лекарственных препаратов, для применения (назначения) которых требуется использование генетических технологий, за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

В целях настоящей методики лекарственный препарат считается разработанным в случае, если: для лекарственного препарата, подлежащего регистрации, проведены доклинические исследования в соответствии с положениями права Евразийского экономического союза в сфере обращения лекарственных средств в объеме, достаточном для получения разрешения на проведение клинических исследований в Российской Федерации;

для лекарственного препарата, изготавливаемого на нестандартизированной (нерутинной) основе и применяемого в стационаре в целях исполнения индивидуального медицинского назначения лекарственного препарата, специально произведенного для отдельного пациента, разрешено его производство в соответствии с пунктом 5¹ Правил регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. № 78 (далее - Правила).

В целях настоящей методики лекарственный препарат разработан с использованием генетических технологий в случае, если он соответствует одному или более условий:

лекарственный препарат является генотерапевтическим лекарственным препаратом в соответствии с определением, указанным в пункте 17.2.1 приложения № 1 к Правилам;

лекарственный препарат является вакциной против инфекционных заболеваний и содержит активное вещество, содержащее рекомбинантную нуклеиновую кислоту или состоящее из нее, используемой или вводимой человеку с целью продукции вакцинного антигена или антигенов, профилактические эффекты которого напрямую обусловлены продуктом генетической экспрессии последовательности рекомбинантной нуклеиновой кислоты;

действие лекарственного препарата, в том числе не являющегося генотерапевтическим лекарственным препаратом в соответствии с Правилами, основано на изменении нуклеотидной последовательности генома клеток человека;

является лекарственным препаратом на основе соматических клеток в соответствии с определением, указанным в пункте 17.2.2 приложения № 1 к Правилам, геном которых был изменен; действие лекарственного препарата обусловлено в том числе входящим в его состав рекомбинантным белком (рекомбинантными белками), созданным (созданными) в рамках мероприятий Программы.

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

13. Значение показателя "Количество линий растений, грибов и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество линий растений, грибов и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

14. Значение показателя "Количество штаммов и (или) микробных консорциумов, в том числе продуцентов незаменимых аминокислот, ферментов и витаминов, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество штаммов и (или) микробных консорциумов, в том числе продуцентов незаменимых аминокислот, ферментов и витаминов, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации, за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

15. Значение показателя "Количество гибридов и сортов растений, типов, кроссов и пород животных, включая аквакультуру, прошедших или находящихся на стадии регистрации" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество гибридов и сортов растений, типов, кроссов и пород животных, включая аквакультуру, прошедших или находящихся на стадии регистрации за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

16. Значение показателя "Количество выявленных и охарактеризованных генов-мишеней в геномах организмов (растений, животных, микроорганизмов), пригодных для последующей разработки генетических технологий и создания новых сортов растений, кроссов, типов и пород животных или штаммов-продуцентов" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество выявленных и охарактеризованных генов-мишеней в геномах организмов (растений, животных, микроорганизмов), пригодных для последующей разработки генетических технологий и создания новых сортов растений, кроссов, типов и пород животных или штаммов-продуцентов за каждый год реализации Программы (нарастающим итогом).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

17. Значение показателя "Количество разработанных и внедренных методов контроля редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к промышленному использованию" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество разработанных и внедренных методов контроля редактированных организмов (растений, животных, микроорганизмов), допускаемых к промышленному использованию за каждый год реализации Программы.

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

18. Значение показателя "Количество разработанных и допущенных к применению медицинских изделий для диагностики *in vitro*, при создании которых использовались генетические технологии" () рассчитывается по формуле:

,

где - количество разработанных и допущенных к применению медицинских изделий для диагностики *in vitro*, при создании которых использовались генетические технологии, за каждый год реализации Программы.

В целях настоящей методики медицинское изделие для диагностики *in vitro* считается разработанным и допущенным к применению в случае, если медицинское изделие включено в государственный реестр медицинских изделий и организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих производство и изготовление медицинских изделий, и (или) единый реестр медицинских изделий, зарегистрированных в рамках Евразийского экономического союза, или в реестр разрешений на применение незарегистрированных медицинских изделий для диагностики *in vitro* внесена запись о предоставлении разрешения на применение незарегистрированных медицинских изделий для диагностики *in vitro*.

В целях настоящей методики медицинское изделие для диагностики *in vitro* считается созданным с использованием генетических технологий в случае, если указанное медицинское изделие предназначено для анализа присутствия определенных нуклеиновых кислот и (или) особенностей их нуклеотидных последовательностей, или указанное медицинское изделие содержит в качестве компонента (компонентов, составных частей) нуклеиновые кислоты или созданный (созданные) в рамках Программы рекомбинантный белок (рекомбинантные белки).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией в ходе реализации Программы.

19. Значение показателя "Количество объектов учета, генетические данные которых учтены в государственной информационной системе в области генетической информации "Национальная база генетической информации" () рассчитывается по формуле:

,

где T_j - количество объектов учета, генетические данные которых учтены в государственной информационной системе в области генетической информации "Национальная база генетической информации" за каждый год реализации Программы.

В целях настоящей методики под объектом учета понимается запись в государственной информационной системе в области генетической информации "Национальная база генетической информации", содержащая информацию о геноме, фрагменте генома или иные данные, описывающие структурно-функциональные особенности генома организма (или его части).

Источником исходной информации являются сведения, собираемые головной научной организацией Программы - оператором государственной информационной системы в области генетической информации "Национальная база генетической информации".