

**Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в
форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного
кодекса Российской Федерации**

г. Москва

«28» сентября 2021 г.

№ 075-15-2021-1075

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, которому как получателю средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление гранта в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Министерство», в лице директора Департамента стратегического развития Казакова Юрия Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 21 июня 2021 г. № 193-ДР, с одной стороны, и ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН, именуемое в дальнейшем «Получатель», в лице Директора ВАСИЛЬЕВА АНДРЕЯ ВАЛЕНТИНОВИЧА, действующего на основании устава, с другой стороны, далее именуемые «Стороны», в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Протоколом второго этапа рассмотрения заявок на участие в конкурсе на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета научным организациям и образовательным организациям высшего образования на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы от 20 сентября 2021 г. № 2021-1930-ФП5-1-8/3, Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета научным организациям и образовательным организациям высшего образования на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета научным организациям и образовательным организациям высшего образования на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы» от 28 декабря 2019 г. № 1930 (далее – Правила предоставления гранта), заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

I. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является предоставление Получателю из федерального бюджета в 2021-2023 годах гранта в форме субсидии (далее – грант) на: реализацию отдельных мероприятий

Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 – 2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479 "Об утверждении Федеральной научно - технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы" (далее - Федеральная программа) в рамках федерального проекта "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" национального проекта "Наука и университеты";

1.1.1. в рамках реализации Получателем следующего(их) проекта(ов) (мероприятий): исследовательской программы (проекта) по теме «Использование генетических технологий для поиска биомаркеров, моделирования и терапии заболеваний человека» (далее - проект);

1.1.1.1. в целях достижения результата федерального проекта "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям" национального проекта "Наука и Университеты" к концу 2024 года будет оказана государственная поддержка мероприятий развития генетических технологий;

1.1.1.2. в целях реализации следующих мероприятий Федеральной программы:

а) проведение научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку 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 Федеральной программы, включая проекты, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет;

разработка опытных образцов российского научного оборудования и реактивов для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий и обеспечения технологической независимости Российской Федерации;

б) подготовка высококвалифицированных кадров по направлениям реализации Федеральной программы, в том числе:

подготовка и переподготовка кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной 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.

1.2. Грант предоставляется на финансовое обеспечение затрат в соответствии с перечнем затрат согласно приложению № 1 к настоящему Соглашению, которое является неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

II. Финансовое обеспечение предоставления гранта

2.1. Грант предоставляется Получателю на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, в размере 267 500 000 рублей, двести шестьдесят семь миллионов пятьсот тысяч рублей 0 копеек в том числе:

2.1.1. в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных Министерству как получателю средств федерального бюджета, по кодам классификации расходов федерального бюджета Российской Федерации (далее – коды БК), в следующем размере:

в 2021 году 60 000 000 (шестьдесят миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0112 47 4 S5 08800 613;

в 2022 году 100 000 000 (сто миллионов) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0112 47 4 S5 08800 613;

в 2023 году 107 500 000 (сто семь миллионов пятьсот тысяч) рублей 00 копеек - по коду БК 075 0112 47 4 S5 08800 613.

III. Условия предоставления гранта

3.1. Грант предоставляется в соответствии с Правилами предоставления гранта:

3.1.1. при соответствии Получателя на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором подается заявка на участие в конкурсе, следующим условиям, в том числе:

3.1.1.1. Получатель не имеет неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

3.1.1.2. Получатель не имеет просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, и иной просроченной (неурегулированной) задолженности перед Российской Федерацией;

3.1.1.3. Получатель не является получателем средств из федерального бюджета в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения;

3.1.1.4. Получатель не является иностранным юридическим лицом, а также российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство (территория), включенное в утвержденный Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны), в совокупности

превышает 50 процентов;

3.1.1.5. Получатель не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к юридическому лицу, являющемуся участником конкурса, другого юридического лица), ликвидации, в отношении участника конкурса не введена процедура банкротства, его деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

3.1.1.6. в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере Получателя.

3.1.2. при соблюдении иных условий, в том числе:

3.1.2.1. Получатель привлекает из внебюджетных источников средства для софинансирования исследовательской программы в размере 26 750 000 (Двадцать шесть миллионов семьсот пятьдесят тысяч) рублей, предоставляемого в соответствующем финансовом году, в том числе:

в 2021 году 6 000 000 (Шесть миллионов) рублей 00 копеек;

в 2022 году 10 000 000 (Десять миллионов) рублей 00 копеек;

в 2023 году 10 750 000 (Десять миллионов семьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек;

3.1.2.2. софинансирование проекта за счет средств из внебюджетных источников может выполняться Получателем и(или) иными участниками проекта (соисполнителями), в случае заключения Получателем с такими участниками проекта (соисполнителями) соглашения о совместной реализации проекта и дальнейшем использовании результатов проекта или иного договора (соглашения) о софинансировании проекта за счет средств из внебюджетных источников;

3.1.2.3. гранты на исследовательские программы по нескольким мероприятиям Федеральной программы, указанным в пункте 3 Правил предоставления гранта, с обязательным включением мероприятия Федеральной программы, указанного в подпункте "в" пункта 3 Правил предоставления гранта, в целях обеспечения глобального лидерства, а также решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач мирового уровня, направленных на создание ведущих мировых исследовательских коллективов в области генетических технологий и исследовательские программы по нескольким мероприятиям Федеральной программы, предоставляются организации при условии разработки и реализации мероприятий по развитию кадрового потенциала для проведения исследований и разработок по направлениям Федеральной программы, в том числе мероприятий по разработке и реализации образовательных программ высшего образования, дополнительных профессиональных программ в указанной области. Количество лиц, прошедших обучение по дисциплинам (модулям), входящим в образовательные программы, разработанные в рамках реализации исследовательской программы, должно составлять не менее 200 человек.

3.2. Перечисление гранта осуществляется в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации:

3.2.1. на счет Получателя, открытый в Управлении Федерального казначейства по г. Москве:

3.2.1.1. в соответствии с планом-графиком перечисления гранта, предусмотренным приложением № 2 к настоящему Соглашению, являющимся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

3.3. Условием предоставления гранта является согласие Получателя на осуществление в отношении его и лиц, являющихся поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по договорам (соглашениям), заключенным в целях исполнения обязательств по настоящему Соглашению, Министерством и уполномоченным органом государственного финансового контроля проверок соблюдения целей, условий и порядка предоставления гранта, установленных Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением. Выражение согласия Получателя на осуществление указанных проверок осуществляется путем подписания настоящего Соглашения.

IV. Взаимодействие Сторон

4.1. Министерство обязуется:

4.1.1. обеспечить предоставление гранта в соответствии с разделом III настоящего Соглашения;

4.1.2. осуществлять проверку представляемых Получателем документов, указанных в пунктах 4.2.2 настоящего Соглашения, в том числе на соответствие их Правилам предоставления гранта, в течение 20 рабочих дней со дня их получения от Получателя;

4.1.3. обеспечивать перечисление гранта на счет Получателя, указанный в разделе VIII настоящего Соглашения, в соответствии с пунктом 3.2 настоящего Соглашения;

4.1.4. устанавливать:

4.1.4.1. значения результата(ов) предоставления гранта в приложении № 3 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.1.4.2. иные показатели:

4.1.4.2.1. значения показателей, необходимых для достижения результата (ов) предоставления грантов в приложении № 3 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

4.1.5. осуществлять оценку достижения Получателем установленных значений результата(ов) предоставления гранта и (или) иных показателей, установленных Правилами предоставления гранта или Министерством в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящего Соглашения, на основании:

4.1.5.1. отчета(ов) о достижении установленных при предоставлении гранта значений результата(ов) предоставления гранта, составленных по форме согласно приложению № 4 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, представленного(ых) в

соответствии с пунктом 4.3.6.2 настоящего Соглашения;

4.1.6. осуществлять контроль за соблюдением Получателем порядка, целей и условий предоставления гранта, а также мониторинг достижения результата (ов) предоставления гранта, установленных Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением, путем проведения плановых и (или) внеплановых проверок:

4.1.6.1. по месту нахождения Министерства на основании:

4.1.6.1.1. отчета о расходах Получателя, источником финансового обеспечения которых является грант, по форме согласно приложению № 5 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, представленного в соответствии с пунктом 4.3.6.1 настоящего Соглашения;

4.1.6.1.2. отчета(ов) о достижении значений результатов предоставления гранта (значений показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта), составленных по форме согласно приложению № 4 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, представленного в соответствии с пунктом 4.3.6.2 настоящего Соглашения;

4.1.6.1.3. иных отчетов:

4.1.6.1.3.1. отчета о реализации исследовательской программы (за 3-летний период и по итогам отчетного периода (года)) и предварительного отчета о реализации исследовательской программы, в соответствии с требованиями приложения № 6 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.1.6.1.3.2. сведений о финансовом обеспечении мероприятий за счет иных источников, составленных по форме согласно приложению № 7 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.1.6.1.4. иных документов, представленных Получателем по запросу Министерства в соответствии с пунктом 4.3.7 настоящего Соглашения.

4.1.6.2. по месту нахождения Получателя путем документального и фактического анализа операций, произведенных Получателем, связанных с использованием гранта;

4.1.7. в случае установления Министерством или получения от органа государственного финансового контроля информации о факте (ах) нарушения Получателем порядка, целей и условий предоставления гранта, предусмотренных Правилами предоставления гранта и (или) настоящим Соглашением, в том числе указания в документах, представленных Получателем в соответствии с Правилами предоставления гранта и (или) настоящим Соглашением, недостоверных сведений, направлять Получателю требование об обеспечении возврата Субсидии в федеральный бюджет в размере и в сроки, определенные в указанном требовании;

4.1.8. в случае, если Получателем не достигнуты установленные значения результата(ов) предоставления гранта и (или) иных показателей, установленных Правилами предоставления гранта или Министерством в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящего Соглашения, применять меру ответственности в форме возврата гранта, расчет размера которого приведен

в приложении № 8 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, с обязательным уведомлением Получателя в течение 10 рабочих дней с даты принятия указанного решения;

4.1.9. рассматривать предложения, документы и иную информацию, направленную Получателем, в том числе в соответствии с пунктом 4.4.1 настоящего Соглашения, в течение 20 рабочих дней со дня их получения и уведомлять Получателя о принятом решении (при необходимости);

4.1.10. направлять разъяснения Получателю по вопросам, связанным с исполнением настоящего Соглашения, в течение 20 рабочих дней со дня получения обращения Получателя в соответствии с пунктом 4.4.2 настоящего Соглашения;

4.1.11. в целях проведения ежегодного мониторинга результатов реализации Федеральной программы в течение 5 рабочих дней после получения отчетов о достижении значений результатов предоставления грантов (показателей, необходимых для достижения значений результатов предоставления гранта) направлять их в головную научную организацию Федеральной программы - федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт".

4.2. Министерство вправе:

4.2.1. принимать решение об изменении условий настоящего Соглашения в соответствии с пунктом 7.3 настоящего Соглашения, в том числе на основании информации и предложений, направленных Получателем в соответствии с пунктом 4.4.1 настоящего Соглашения, включая изменение размера гранта;

4.2.2. принимать в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации решение о наличии или отсутствии потребности в направлении в текущем финансовом году остатка гранта, не использованного в отчетном финансовом году, на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, не позднее 10 рабочих дней со дня получения от Получателя следующих документов, обосновывающих потребность в направлении остатка гранта на указанные цели:

4.2.2.1. документы (копии документов), подтверждающие наличие и объем неисполненных обязательств, принятых до начала текущего финансового года;

4.2.3. запрашивать у Получателя документы и информацию, необходимые для осуществления контроля за соблюдением Получателем порядка, целей и условий предоставления гранта, установленных Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением, в соответствии с пунктом 4.1.6 настоящего Соглашения;

4.2.4. осуществлять иные права в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Правилами предоставления гранта:

4.2.4.1. принимать решение о заключении соглашения о продлении предоставления гранта на период до 3 лет на основании экспертной оценки значимости достигнутых результатов и перспективности дальнейшей

реализации проекта;

4.3. Получатель обязуется:

4.3.1. представить в Министерство в срок до 01 февраля года, следующего за годом предоставления гранта документы, установленные пунктом 4.2.2 настоящего Соглашения;

4.3.2. направлять грант на финансовое обеспечение затрат, согласно приложению № 1 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.3.3. не приобретать за счет гранта иностранную валюту, за исключением операций, определенных в Правилах предоставления гранта;

4.3.4. вести обособленный аналитический учет операций, осуществляемых за счет гранта;

4.3.5. обеспечивать достижение значений результата(ов) предоставления гранта и (или) иных показателей, установленных Правилами предоставления гранта или Министерством в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящего Соглашения;

4.3.6. представлять в Министерство:

4.3.6.1. отчет о расходах Получателя, источником финансового обеспечения которых является грант, в соответствии с пунктом 4.1.6.1.1 настоящего Соглашения, раз в полгода и ежегодно, в следующие сроки:

- отчет, составленный за первое полугодие , - в течение 10 рабочих дней со дня окончания отчетного периода;

- отчет, составленный по состоянию на 31 декабря года, - в течение 40 календарных дней после дня окончания отчетного периода;

4.3.6.2. отчет о достижении значений результата(ов) предоставления гранта (значений показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта) в соответствии с пунктом 4.1.5.1 настоящего Соглашения, составленный на 1 января года, следующего за отчетным, - ежегодно, в течение 40 календарных дней после дня окончания отчетного года;

4.3.6.3. иные отчеты:

4.3.6.3.1. отчет о реализации исследовательской программы за 3- летний период представляется в Министерство Получателем - не позднее 31 марта года, следующего за годом окончания реализации исследовательской программы, или последнего рабочего дня до указанной даты;

4.3.6.3.2. сведения о финансовом обеспечении мероприятий за счет иных источников, подготовленные по форме согласно приложению № 7 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения,- в течение 40 календарных дней после дня окончания отчетного года;

4.3.6.3.3. отчет о реализации исследовательской программы по итогам отчетного периода (года) в соответствии с требованиями приложения № 6 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, - не позднее 31 января года, следующего за отчетным годом (или

последнего рабочего дня до указанной даты);

4.3.7. направлять по запросу Министерства документы и информацию, необходимые для осуществления контроля за соблюдением порядка, целей и условий предоставления гранта в соответствии с пунктом 4.2.3 настоящего Соглашения, в течение 20 рабочих дней со дня получения указанного запроса;

4.3.8. в случае получения от Министерства требования в соответствии с пунктом 4.1.7 настоящего Соглашения:

4.3.8.1. устранять факт(ы) нарушения порядка, целей и условий предоставления гранта в сроки, определенные в указанном требовании;

4.3.8.2. возвращать в федеральный бюджет грант в размере и в сроки, определенные в указанном требовании;

4.3.9. перечислять в федеральный бюджет денежные средства в размере, определенном по формуле согласно приложению № 8 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, в случае принятия Министерством решения о применении к Получателю меры ответственности в форме возврата гранта в соответствии с пунктом 4.1.8 настоящего Соглашения, в срок, установленный Министерством в уведомлении о применении к Получателю меры ответственности в форме возврата гранта;

4.3.10. возвращать неиспользованный остаток гранта в доход федерального бюджета в случае отсутствия решения Министерства о наличии потребности в направлении не использованного в отчетном финансовом году остатка гранта на цели, указанные в разделе I настоящего Соглашения, в срок до 1 июня года, следующего за отчетным годом;

4.3.11. обеспечивать полноту и достоверность сведений, представляемых в Министерство в соответствии с настоящим Соглашением;

4.3.12. выполнять иные обязательства в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами предоставления гранта, в том числе:

4.3.12.1. выполнять проект в соответствии с Планом-графиком работ, выполняемых в рамках реализации проекта, согласно приложению № 9 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.3.12.2. уведомлять Министерство о наступлении обстоятельств, препятствующих реализации проекта, а также влияющих или способных оказывать влияние на надлежащее исполнение обязательств по Соглашению в течение двух рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств;

4.3.12.3. согласовывать с Министерством необходимость изменения исследовательской программы, которая была представлена в составе заявки на участие в конкурсе с обоснованием необходимости таких изменений, и, при необходимости, с представлением проекта измененного Плана-графика работ, выполняемых в рамках реализации проекта, без изменения конечного результата и сроков выполняемых работ, согласно приложению № 9 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;

4.3.12.4. не позднее двух рабочих дней письменно уведомить Министерство об изменении состава соисполнителей по соглашению о совместной реализации проекта и дальнейшем использовании результатов проекта, а также об изменениях в распределении гранта и работ между Получателем и соисполнителями, в случае если такое соглашение было заключено между соисполнителем(ями) и Получателем, с обоснованием такого изменения и направлением в Министерство копии документа, которым в указанные соглашения были внесены изменения.

4.4. Получатель вправе:

4.4.1. направлять в Министерство предложения о внесении изменений в настоящее Соглашение в соответствии с пунктом 7.3 настоящего Соглашения, в том числе в случае установления необходимости изменения размера гранта с приложением информации, содержащей финансово-экономическое обоснование данного изменения;

4.4.2. обращаться в Министерство в целях получения разъяснений в связи с исполнением настоящего Соглашения;

4.4.3. направлять в текущем финансовом году неиспользованный остаток гранта, полученного в соответствии с настоящим Соглашением (при наличии), на осуществление выплат в соответствии с целями, указанными в разделе I настоящего Соглашения, в случае принятия Министерством соответствующего решения в соответствии с пунктом 4.2.2 настоящего Соглашения;

4.4.4. осуществлять иные права в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Правилами предоставления гранта, в том числе:

4.4.4.1. не позднее 31 января года, следующего за годом окончания действия Соглашения, или последнего рабочего дня до указанной даты направлять в Министерство предварительный отчет о реализации исследовательской программы, а также предложение о заключении соглашения о продлении предоставлении гранта на последующий период до 3 лет с обоснованием необходимости продления предоставления гранта, по форме, установленной Соглашением, в случае, если Получатель полагает целесообразным заключить соглашение о продлении предоставления гранта на срок до 3 лет.

4.4.4.2. для достижения целей предоставления гранта в исследовательской программе предусматривается последующее предоставление Получателем средств гранта иным лицам, к соглашению о предоставлении средств иным лицам применяются требования, аналогичные требованиям, указанным в подпунктах "д" - "ж" пункта 37 Правил.

V. Ответственность Сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в

соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. Иные положения об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение Сторонами обязательств по настоящему Соглашению:

5.2.1. Получатель выражает свое согласие на осуществление в отношении его и лиц, являющихся поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по договорам (соглашениям), заключенным в целях исполнения обязательств по Соглашению, Министерством и уполномоченными органами государственного финансового контроля проверок соблюдения целей, порядка и условий предоставления гранта, которые установлены Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением.

5.2.2. в случае установления в ходе проверок, проведенных Министерством и (или) уполномоченным органом государственного финансового контроля, фактов нарушения целей, условий и порядка предоставления гранта, средства гранта в размере, определенном на основании выявленных нарушений, подлежат возврату в доход федерального бюджета:

- на основании требования Министерства - в течение 10 рабочих дней со дня получения Получателем указанного требования;
- на основании представления и (или) предписания соответствующего органа государственного финансового контроля - в сроки, установленные в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

5.2.3. основанием для освобождения Получателя от применения меры ответственности в форме возврата гранта в федеральный бюджет, предусмотренной пунктами 4.1.8 и 5.2.2 настоящего Соглашения, является документально подтвержденное наступление обстоятельств непреодолимой силы.

5.2.4. в случае заключения между Получателем и соисполнителями проекта соглашения о совместной реализации проекта и дальнейшем использовании результатов проекта Получатель несет ответственность за результаты работ соисполнителей проекта, которые предусмотрены Планом-графиком работ, выполняемых в рамках реализации проекта (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения), и обеспечивает представление такими соисполнителями информации и документов, необходимых для выполнения условий Соглашения.

VI. Иные условия

6.1. Иные условия по настоящему Соглашению:

6.1.1. Права на результаты интеллектуальной деятельности.

6.1.1.1. с целью выявления охраняемых и охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданных в рамках выполнения проекта по настоящему Соглашению, Получатель обязан

проводить в процессе выполнения проекта патентные исследования. Виды патентных исследований определяются Получателем, исходя из стадии жизненного цикла проекта, на котором выполняются такие патентные исследования. Получатель обязан предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану РИД, в том числе в случае необходимости за рубежом. При получении при исполнении Соглашения охраноспособных РИД Получатель обязан обеспечить их правовую охрану в соответствии с условиями возникновения исключительного права, установленными Гражданским кодексом Российской Федерации;

6.1.1.2. в отношении результатов проекта и (или) информации об их создании либо использовании, содержащих новые научные знания, обнародование которых не приводит к утрате Получателем конкурентных преимуществ на территории Российской Федерации и (или) за рубежом, Получатель обязан обеспечить их опубликование в журналах, в том числе имеющих международное признание и включенных в международные библиографические базы цитирования Web of Science (Core Collection);

6.1.1.3. исключительное право и право на получение патента на РИД, созданных в рамках выполнения проекта по настоящему Соглашению за счет средств гранта, принадлежат Получателю. При привлечении Получателем за счет средств гранта третьих лиц (подрядчиков, исполнителей, поставщиков) к реализации проекта, Получатель обязан урегулировать в контракте (договоре, соглашении) вопрос закрепления за собой прав на соответствующие РИД, создаваемые такими третьими лицами.

Получатель по требованию Министерства обязан предоставить указанному им лицу безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование соответствующего РИД, созданного при исполнении Соглашения за счет средств гранта, для государственных или муниципальных нужд (для объектов авторских прав) или на использование в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных или муниципальных нужд (для объектов патентных прав).

В случае возникновения у Получателя намерения распоряжения исключительным правом или правом на получение патента на РИД, созданных при исполнении Соглашения за счет средств гранта, Получатель обязан информировать заинтересованных третьих лиц о наличии у Министерства права требования от Получателя предоставления указанному Министерством лицу безвозмездной простой (неисключительной) лицензии на использование соответствующего РИД, созданного при исполнении Соглашения за счет средств гранта, для государственных или муниципальных нужд (для объектов авторских прав) или на использование в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных или муниципальных нужд (для объектов патентных прав), а также обеспечить включение в договоры о распоряжении исключительным правом или правом на получение патента на РИД условий, обеспечивающих указанное право Министерства.

В случае, если из-за нарушения прав третьих лиц будет наложен запрет на использование РИД, созданных при исполнении Соглашения за счет средств

гранта, Получатель обязан за свой счет приобрести у правообладателя простую (неисключительную) лицензию на имя Российской Федерации (в лице Министерства) или на имя указанного Министерством лица (лиц) на использование соответствующего РИД, для государственных или муниципальных нужд (для объектов авторских прав) или на использование в целях выполнения работ или осуществления поставок продукции для государственных или муниципальных нужд (для объектов патентных прав), либо изменить за свой счет в согласованные с Министерством сроки полученные результаты таким образом, чтобы при дальнейшем их использовании Министерством и(или) указанным им лицом не нарушались законные права третьих лиц;

6.1.1.4. исключительное право на РИД, созданные при выполнении проекта, подлежат надлежащему принятию Получателем к бухгалтерскому учету в качестве объектов нематериальных активов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

6.1.1.5. расходы по обеспечению правовой охраны РИД при закреплении прав на них осуществляются в соответствии с подпунктом «б» пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 22.04.2009 № 342 «О некоторых вопросах регулирования закрепления прав на результаты научно-технической деятельности»;

6.1.1.6. при обнародовании любым способом, в том числе в сети Интернет, сведений об исследованиях (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах проекта в любой форме, в том числе в письменной, устной, в форме публикаций (научных статей, материалов конференций, монографий, учебных пособий и пр.), в которых представлены сведения о достигнутых результатах проекта, в форме изображения, звуко- или видеозаписи, в объемно-пространственной и т.д. должно быть сделано указание о том, что соответствующие результаты получены при финансовой поддержке Российской Федерации в лице Министерства.

6.1.2. Получатель размещает сведения о проводимых научных исследованиях в единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения».

6.1.3. Получатель обязуется использовать средств гранта на цели, предусмотренные разделом I настоящего Соглашения.

6.1.3.1. в соответствии с Правилами предоставления гранта затраты, на финансовое обеспечение которых предоставляется грант, включают:

- а) оплату труда, в том числе начисления на выплаты по оплате труда и иные выплаты персоналу организаций, реализующих исследовательскую программу, включая социальные выплаты;
- б) расходы на приобретение оборудования для осуществления исследовательской программы;

- в) расходы на приобретение материалов и комплектующих для оборудования в целях осуществления исследовательской программы;
- г) оплату командировок членов научного коллектива, реализующего исследовательскую программу;
- д) оплату стажировок молодых исследователей до 39 лет в организациях, реализующих исследовательские программы, указанные в подпунктах "б" и "в" пункта 4 Правил предоставления гранта, или в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования в области генетических технологий;
- е) оплату подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации членов научного коллектива, реализующего исследовательскую программу;
- ж) оплату участия членов научного коллектива, реализующего исследовательскую программу, в конференциях, научных семинарах, симпозиумах;
- з) оплату организации ежегодной научной конференции и школ для исследователей в возрасте до 39 лет по направлению исследовательской программы;
- и) расходы, связанные с опубликованием научных статей и изданием монографий членов научного коллектива по направлению исследовательской программы;
- к) оплату договоров на выполнение сторонними организациями работ, непосредственно связанных с осуществлением исследовательской программы, включая расходы на оплату научных исследований и работ, осуществляемых соисполнителями, указанными в исследовательской программе;
- л) оплату текущего ремонта лабораторий, а также прочих расходов, непосредственно связанных с осуществлением исследовательской программы;
- м) оплату работ, услуг, в том числе услуг связи, транспортных услуг, коммунальных и эксплуатационных услуг, арендная плата за пользование имуществом (за исключением земельных участков и других обособленных природных объектов), оплата работ и услуг по содержанию имущества и прочих расходов, соответствующих целям предоставления гранта;
- н) приобретение нефинансовых активов, в том числе основных средств, нематериальных активов и материальных запасов.

6.1.4. Результатом предоставления гранта является:

- а) достижение значений целевых показателей, установленных исследовательской программой, указанными в пункте 4 Правил предоставления гранта, в соответствии с приложением № 3 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения;
- б) подготовка высококвалифицированных кадров по направлениям реализации Федеральной программы.

6.1.5. Получатель обязуется вносить в информационную систему «Система экспертиз», размещенную в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://sstp.ru/fx/>, отчет о

расходах Получателя, источником финансового обеспечения которых является грант, составленный на 1-е число месяца, следующего за отчетным периодом (полугодием), в течение 10 рабочих дней со дня окончания отчетного периода; отчет о расходах Получателя, источником финансового обеспечения которых является грант составленный по состоянию на 31 декабря года, следующего за отчетным годом и отчет о достижении значений результата(ов) предоставления гранта (значений показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта), составленный по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным годом, а также отчетные данные, документацию, документы, иные материалы, подтверждающие исполнение обязательств по настоящему Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, не позднее 40 календарных дней со дня окончания отчетного года.

Требования и иные условия оформления, а также примерные формы представления отчетных данных, документации, документов, иных материалов, подтверждающих исполнение обязательств по настоящему Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, установлены в приложении № 6 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения. Отчетные данные, документация, документы, иные материалы, подтверждающие исполнение обязательств по Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, формируемые и (или) размещаемые в указанной выше информационной системе в рамках исполнения Получателем обязательств по Соглашению, не подлежат представлению Получателем на бумажном носителе и размещаются в указанной информационной системе в форме «pdf»-копий документов, подписанных соответствующими уполномоченными лицами, заверенных печатью Получателя (при наличии), или в форме документов, подписанных электронной подписью.

Требования к отчетным данным и документам, установленные приложением № 6 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, являются обязательными для исполнения Получателем в случае, если такие требования установлены в отношении показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта, и такие показатели предусмотрены приложением № 3 к Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

Получатель заверяет Министерство в обеспечении им идентичности отчетных данных, документации, документов, иных материалов, подтверждающих исполнение обязательств по Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, в электронном виде и на бумажном носителе, а также принимает на себя риск рассмотрения и оценки неактуальных отчетных данных, документации, документов и иных материалов, подтверждающих исполнение обязательств по Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта.

Отчетные данные, документация, документы, иные материалы,

подтверждающие исполнение обязательств по Соглашению и (или) достижение значений показателей результата(ов) предоставления гранта, на бумажном носителе подлежат ответственному хранению Получателем и представлению или предъявлению по запросу Министерства.

VII. Заключительные положения

7.1. Споры, возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Соглашения, решаются ими, по возможности, путем проведения переговоров с оформлением соответствующих протоколов или иных документов. При недостижении согласия споры между Сторонами решаются в судебном порядке.

7.2. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, но не ранее доведения лимитов бюджетных обязательств, указанных в пункте 2.1 настоящего Соглашения, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

7.3. Изменение настоящего Соглашения, в том числе в соответствии с положениями пункта 4.2.1 настоящего Соглашения, осуществляется по соглашению Сторон и оформляется в виде дополнительного соглашения к настоящему Соглашению согласно приложению № 10 к настоящему Соглашению, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

7.3.1. Изменение настоящего Соглашения возможно в случае:

7.3.1.1. уменьшения / увеличения Министерству ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств на предоставление гранта;

7.3.1.2. в иных случаях по соглашению Сторон, в том числе в случаях: перераспределения показателей, увеличения/уточнения/перераспределения видов и объемов работ, предусмотренных планом-графиком работ, выполняемых в рамках реализации исследовательской программы, изменения сроков выполнения работ, перераспределения объемов бюджетных средств по направлениям расходования перечня затрат, источником финансового обеспечения которых является грант, без изменения конечного результата и конечного срока проекта; изменения реквизитов Получателя, переименования Получателя.

7.4. Расторжение настоящего Соглашения в одностороннем порядке осуществляется в случаях:

7.4.1. реорганизации или прекращения деятельности Получателя;

7.4.2. нарушения Получателем порядка, целей и условий предоставления гранта, установленных Правилами предоставления гранта и настоящим Соглашением;

7.4.3. недостижения согласия Сторон о согласовании новых условий настоящего Соглашения в случае уменьшения Министерству ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств на предоставление гранта, приводящего к невозможности предоставления гранта в размере, определенном пунктом 2.1 настоящего Соглашения.

7.5. Расторжение настоящего Соглашения осуществляется по соглашению Сторон.

7.6. Документы и иная информация, предусмотренные настоящим Соглашением, направляются Сторонами следующим(и) способом(ами):

7.6.1. путем использования государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»;

7.6.2. заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручением представителем одной Стороны подлинников документов, иной информации представителю другой Стороны;

7.6.3. в электронном виде в информационной системе «Система экспертиз», размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://sstp.ru/fx/> до размещения документов и информации в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

7.7. Настоящее Соглашение заключено Сторонами в форме:

7.7.1. электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон.

VIII. Платежные реквизиты Сторон

МИНОБРНАУКИ РОССИИ	ИБР РАН
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
ОКТМО 45382000	ОКТМО 45398000
ОГРН 1187746579690	ОГРН 1027700450800
Место нахождения: 125009, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ТВЕРСКАЯ, ДОМ ДОМ 11, СТРОЕНИЕ 1, 4	Место нахождения: 119334, Г. МОСКВА, УЛ ВАВИЛОВА, ДОМ 26
ИНН 9710062939	ИНН 7736044850
КПП 771001001	КПП 773601001

БИК ТОФК 024501901 Банк ОПЕРАЦИОННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ БАНКА РОССИИ//Межрегиональное операционное УФК г. Москва Единый казначейский счет 40102810045370000002 Казначейский счет 03211643000000019500 л/с 03951000750 Межрегиональное операционное управление Федерального казначейства	БИК ТОФК 004525988 Банк ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва Единый казначейский счет 40102810545370000003 Казначейский счет 03214643000000017300 л/с 20736404040 Управление Федерального казначейства по г. Москве
--	---

IX. Подписи Сторон

МИНОБРНАУКИ РОССИИ	ИБР РАН
_____/Ю.Е. Казаков	_____/А.В. ВАСИЛЬЕВ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 6997527FF1003618E0DA7123FBE01FB
Владелец: Казаков Юрий Евгеньевич

Действителен: с 14.01.2021 до 14.04.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 09CEBFDB4649BD7B47D14B5727DC9
Владелец: Васильев Андрей Валентинович

Действителен: с 04.09.2020 до 04.12.2021

Перечень затрат, источником финансового обеспечения которых является грант¹

Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН	ИНН	КОДЫ 7736044850
Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Глава по БК	075
Результат федерального проекта ²	Оказана государственная поддержка мероприятий развития генетических технологий	по БК	S5
Единица измерения: руб		по ОКЕИ	383

Наименование показателя	Код строки ³	Код направления расходования гранта	Сумма					
			итого					
				на 01.01.2022	на 01.07.2022	на 01.01.2023	на 01.07.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Остаток гранта на начало года, всего:	0100							
в том числе:								
потребность в котором подтверждена	0110	х						
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120							
Поступило средств, всего:	0200	х	267 500 000,00	60 000 000,00	21 000 000,00	100 000 000,00	21 000 000,00	107 500 000,00
в том числе:								
из федерального бюджета	0210	х	267 500 000,00	60 000 000,00	21 000 000,00	100 000 000,00	21 000 000,00	107 500 000,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	х						
из них:								

Наименование показателя	Код строки ³	Код направления расходования гранта	Сумма					
			итого					
				на 01.01.2022	на 01.07.2022	на 01.01.2023	на 01.07.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	6	7	8	9	10
лет, решение об использовании которой принято	0221							
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222							
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230							
Выплаты по расходам, всего: ⁵	0300		267 500 000,00	60 000 000,00	21 000 000,00	100 000 000,00	21 000 000,00	107 500 000,00
в том числе:								
выплаты персоналу, всего:	0310	100	54 100 000,00	12 000 000,00	3 000 000,00	20 050 000,00	3 000 000,00	22 050 000,00
из них:								
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	157 700 000,00	30 850 000,00	16 000 000,00	60 030 000,00	16 000 000,00	66 820 000,00
из них:								
нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	22 750 000,00	9 110 000,00	500 000,00	7 570 000,00	500 000,00	6 070 000,00
из них:								
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	32 432 000,00	7 936 000,00	1 400 000,00	12 134 000,00	1 400 000,00	12 362 000,00
из них:								

Наименование показателя	Код строки ³	Код направления расходования гранта	Сумма					
			итого					
				на 01.01.2022	на 01.07.2022	на 01.01.2023	на 01.07.2023	на 01.01.2024
1	2	3	4	6	7	8	9	10
иные выплаты, всего:	0350	820	518 000,00	104 000,00	100 000,00	216 000,00	100 000,00	198 000,00
из них:								
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	х						
в том числе:								
израсходованных не по целевому назначению	0410	х						
в результате применения штрафных санкций	0420	х						
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430							
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440							
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	х						
в том числе:								
требуется в направлении на те же цели	0510	х						
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	х						

¹ В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную или иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующий гриф («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

² Указывается в случае, если грант предоставляется в целях реализации федерального проекта.

³ Показатели строк 0100-0120, 0500-0520 не формируются в случае, если предоставление гранта осуществляется в рамках казначейского сопровождения в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

⁴ Показатели формируются в случае необходимости осуществления контроля за расходованием средств гранта ежеквартально.

⁵ Указываются направления расходования, определенные Правилами предоставления гранта.

План-график перечисления гранта

Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН	по Сводному реестру	Коды
			001Ч0404
		ИНН	7736044850
		по Сводному реестру	00100075
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))		
Наименование федерального проекта	Федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям"	по БК	S5
Вид документа	0 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3» «...»)		
Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)		по ОКЕИ	383

Наименование направления расходов	Код строки	Код по бюджетной классификации федерального бюджета					Сроки перечисления гранта		Сумма
		главы	раздела, подраздела	целевой статьи		вида расходов			
				программной (непрограммной) статьи	направления расходов		не ранее (дд.мм.гггг.)	не позднее (дд.мм.гггг.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обеспечение реализации мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий	0100	075	0112	47 4 S5	08800	613	01.01.2021	30.10.2021	60 000 000,00
							Итого по коду БК:		60 000 000,00
							Всего:		60 000 000,00

Значения результатов предоставления гранта

														КОДЫ								
										по Сводному реестру				001Ч0404								
Наименование Получателя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН										ИНН		7736044850									
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))										по Сводному реестру		00100075									
Наименование федерального проекта	Федеральный проект "Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям"										по БК		S5									
Вид документа	0 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)																					

Направление расходов		Результат предоставления гранта	Единица измерения		Код строки	Плановые значения результатов предоставления Субсидии по годам (срокам) реализации Соглашения							
						на 31.12.2021		на 31.12.2022		на 31.12.2023		на 31.12.2024	
наименование	код по БК		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Обеспечение реализации мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий	08800	Оказана государственная поддержка мероприятий развития генетических технологий	Единица	642	0100	1	1	1	0	1	0	1	0
		в том числе:											
		доля иностранных исследователей в общей численности исследователей исследовательской программы	Процент	744	0101	0	0	5	5	5	5		
		доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей исследовательской программы	Процент	744	0102	45	45	50	50	50	50		
		количество генетических технологий, разработанных и адаптированных для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности	Единица	642	0103	0	0	0	0	2	2		
		количество заявок на получение патентов на изобретения в области генетических технологий	Единица	642	0104	0	0	2	2	5	3		
		количество исследователей в возрасте до 39 лет, прошедших стажировки в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования	Единица	642	0105	0	0	6	6	7	7		

Направление расходов		Результат предоставления гранта	Единица измерения		Код строки	Плановые значения результатов предоставления Субсидии по годам (срокам) реализации Соглашения							
						на 31.12.2021		на 31.12.2022		на 31.12.2023		на 31.12.2024	
наименование	код по БК	Результат предоставления гранта	наименование	код по ОКЕИ	Код строки	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2		4	5		7	8	9	10	11	12	13	14
		количество научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection)	Единица	642	0106	0	0	11	11	22	11		
		количество обучающихся, принявших участие в разработанных образовательных программах	Единица	642	0107	0	0	75	75	300	225		
		количество проведенных научных конференций и школ в области генетических технологий для обучающихся и исследователей в возрасте до 39 лет	Единица	642	0108	0	0	2	2	3	1		
		количество разработанных генотерапевтических лекарственных препаратов и биомедицинских клеточных продуктов, содержащих клеточные линии с генетической модификацией, прошедших стадию доклинических исследований	Единица	642	0109	0	0	0	0	2	2		
		количество созданных объектов инфраструктуры, включая лаборатории, а также созданных и поддерживаемых центров коллективного пользования и биоресурсных коллекций в области генетических технологий	Единица	642	0110	2	2	3	3	3	3		
		объем средств из внебюджетных источников, направленных на реализацию проекта или исследовательской программы	Тысяча рублей	384	0111	6000	6000	16000	10000	26750	10750		

Отчет о достижении значений результатов предоставления гранта

по состоянию на «___» _____ 20__ г.

Наименование Получателя

Наименование главного распорядителя средств
федерального бюджета

Наименование федерального проекта

Вид документа

Периодичность: месячная, квартальная, годовая

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

КОДЫ

Дата

по Сводному реестру

ИНН

по Сводному реестру

по БК

по ОКЕИ

383

1. Информация о достижении значений результатов предоставления гранта и обязательствах, принятых в целях их достижения

Направление расходов		Результат предоставления гранта	Единица измерения		Код строки	Плановые значения на отчетную дату		Размер гранта, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)
									на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения				
наименование	код		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7 × 100%)	код	наименование	обязательств	денежных обязательств	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					0100												
		в том числе:															
					0200												
		в том числе:															
Всего:									Всего:								

Руководитель (уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(фамилия, инициалы)

(телефон)

«__» _____ 20__ г.

2. Сведения о принятии отчета о достижении значений результатов предоставления гранта

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма, руб.	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем гранта, направленной на достижение результатов				
Объем гранта, потребность в которой не подтверждена				
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет				
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет				

Руководитель (уполномоченное лицо)

(Министерство, Агентство, Служба,
иной орган (организация)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(фамилия, инициалы)

(телефон)

«__» _____ 20__ г.

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант

на «__»_____ 20__г.

Наименование Получателя _____

Наименование федерального органа
исполнительной власти - главного
распорядителя средств федерального бюджета _____

Результат федерального проекта _____

Периодичность (годовая, квартальная) _____

Единица измерения: руб

	КОДЫ
Дата	
ИНН	
Глава по БК	
по БК	
по ОКЕИ	383

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	X		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	X		
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	X		
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего:	0300			
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100		
из них:				
закупка работ и услуг, всего:	0320	200		
из них:				

закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300		
из них:				
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810		
из них:				
иные выплаты, всего:	0350	820		
из них:				
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	X		
в результате применения штрафных санкций	0420	X		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X		
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	X		
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X		

Руководитель Получателя
(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(фамилия, инициалы)

(телефон)

«__» _____ 20__ г.

Требования к документам и информации о достижении значений результата предоставления гранта (включая отчеты о реализации исследовательской программы), а также значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта

1. Требования к отчетным данным и документам об исследователях исследовательской программы

1.1. В составе исследователей учитываются:

– научные работники (исследователи) и специалисты научных организаций (инженерно-технические работники) (ст. 4 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»);

– педагогические работники образовательных организаций высшего образования (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»), занимающие должности профессорско-преподавательского состава;

– студенты, аспиранты (ординаторы), ассистенты-стажеры (ст. 33 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»);

– иностранные ученые-участники исследовательской программы.

1.2. К исследователям предъявляются следующие требования:

– длительность участия в выполнении исследований по исследовательской программе: в первом отчетном периоде - не менее двух недель непрерывно, в последующих отчетных периодах – не менее полугода;

– исследователь должен иметь с Получателем и(или) соисполнителем исследовательской программы трудовые отношения или выполнять исследования по исследовательской программе в соответствии с заключенным с ним гражданско-правовым договором.

1.3. В значении показателя в отчетном периоде исследователь, в том числе в возрасте до 39 лет, учитывается только один раз.

1.4. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляется отчет установленной формы, а также иные документы и сведения.

2. Требования к отчетным данным и документам о научных статьях в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection)

2.1. Под статьей понимается письменный труд, доступный для массового ознакомления, прошедший редакционно-издательскую обработку, опубликованный в научных изданиях, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) и имеющий выходные данные.

2.2. Направления, которые соотносятся с областью генетических технологий, в целях учета статей:

1. «Генетика и наследственность» (GENETICS & HEREDITY);

2. «Микробиология» (MICROBIOLOGY);

3. «Биохимия и молекулярная биология» (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY);

4. «Биотехнология и прикладная микробиология» (BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY);

5. «Математическая и вычислительная биология» (MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY);

6. «Междисциплинарные науки» (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES);

7. «Медицина, исследовательская и экспериментальная» (MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL);

8. «Вирусология» (VIROLOGY);

9. «Цитология» (CELL BIOLOGY);

10. «Сельское хозяйство, междисциплинарные труды» (AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY);

11. «Биология» (BIOLOGY);

12. «Биофизика» (BIOPHYSICS);

13. «Эволюционная биология» (EVOLUTIONARY BIOLOGY);

14. «Медицина, общая и терапевтическая» (MEDICINE, GENERAL & INTERNAL);

15. «Биологические науки, биомедицина, другие темы» (LIFE SCIENCES BIOMEDICINE OTHER

TOPICS);

16. «Науки о растениях» (PLANT SCIENCES).

2.3. В значении показателя учитываются статьи, представляющие результаты работ (мероприятий) по исследовательской программе, полученные при выполнении исследовательской программы в рамках соглашения о предоставлении гранта.

2.4. Идентичные по содержанию статьи в разных изданиях, в том числе выполненные на разных языках, признаются одной статьей. В случае существования оригинальной версии статьи на русском языке и переводной версии статьи на английском языке, данные по международным библиографическим базам данных указываются для переводной версии.

2.5. Дата принятия статьи в печать не может быть ранее даты заключения соглашения о предоставлении гранта. Дата опубликования статьи должна приходиться на отчетный период выполнения исследовательской программы.

2.6. Хотя бы один из авторов статьи должен быть указан в отчетном периоде (или в одном из предыдущих отчетных периодов) в числе исполнителей исследовательской программы от получателя гранта или соисполнителя исследовательской программы.

2.7. В качестве документов в подтверждение достигнутого Получателем значения показателя представляются:

- отчет установленной формы;
- копии статьи в оригинальном варианте или в гранках;
- копии листов изданий, содержащих выходную информацию о статье (в случае, если выходная информация не содержится в колонтитуле самой статьи);
- скриншот web-страницы сайта Web of Science Core Collection со сведениями о статье;
- копии документов, подтверждающих принятие статьи в печать. Впоследствии при выходе статьи документы, перечисленные выше, и соответствующие данные в отчете установленной формы предоставляются дополнительно;
- перевод статьи на русский язык.

2.8. В первый год реализации исследовательской программы допускается учет статей, направленных в печать в научные издания, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), но ещё не опубликованные и не принятые к печати. В этом случае в качестве подтверждения статьи, направленной в печать, представляется копия письма в издание, а также наименование издания с информацией о его индексации в информационно-аналитических системах научного цитирования, название статьи, ФИО авторов, абстракт статьи. При этом указанная статья не может быть учтена при расчете показателя в последующие годы после её опубликования в соответствующем издании. Если данная статья не была опубликована до последнего года реализации исследовательской программы, требуемое значение показателя, которое должно быть достигнуто в последний год реализации исследовательской программы, увеличивается на единицу для каждой неопубликованной статьи вне зависимости от причины неопубликования.

2.9. Публикации (статьи) должны содержать ссылку на финансовую поддержку проекта Российской Федерацией в лице Министерства и на номер Соглашения.

3. Требования к отчетным данным и документам о созданных результатах интеллектуальной деятельности

3.1. Из числа созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в значении показателя учитываются изобретения, поданные в соответствующие патентные ведомства и международные организации в Российской Федерации и за рубежом 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, являющиеся результатами выполнения работ (мероприятий) по исследовательской программе, заявки на которые содержат указание на номер соглашения о предоставлении гранта, либо сопровождаются документами с пояснениями, подтверждающими факт создания изобретения по результатам выполнения работ (мероприятий) по исследовательской программе.

3.2. Дата подачи заявки на правовую охрану должна приходиться на отчетный период выполнения исследовательской программы и должна быть не ранее даты заключения соглашения о предоставлении гранта.

3.3. Хотя бы один из авторов изобретения должен быть указан в отчетном периоде (или в одном из предыдущих отчетных периодов) в числе исполнителей исследовательской программы от получателя гранта или соисполнителя исследовательской программы.

3.4. В подтверждение достигнутого Получателем значения показателя представляются:

- отчет установленной формы;
- копии уведомлений патентного ведомства о поступлении заявок (в случае направления таких уведомлений патентным ведомством);
- копии заявок на правовую охрану;
- копии полученных охранных документов (при наличии);
- сведения о созданном результате интеллектуальной деятельности по форме приложения № 4 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 сентября 2020 г. № 1234;
- сведения о состоянии правовой охраны результата интеллектуальной деятельности по форме приложения № 5 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1234.

4. Требования к отчетным данным и документам о генетических технологиях, разработанных и адаптированных для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности

4.1. Под генетической технологией понимается документально оформленная (регламентируемая) последовательность операций, обеспечивающих получение заданного результата (эффекта), включающая операции, выполнение которых основано или направлено на применении методов геномной инженерии. Результат (эффект) выполнения технологии должен быть предназначен для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, использования в медицине, сельском хозяйстве или промышленности.

4.2. Адаптированной является технология, характеризующаяся измененным составом операций и(или) использованием новых средств выполнения операций и(или) новых режимов этих операций, при обеспечении неухудшения качества достигаемого результата (эффекта), в том числе при измененных внешних условиях, и(или) повышения эффективности процесса достижения этого результата (эффекта).

4.3. Учету в значении показателя подлежат генетические технологии разработанные (адаптированные) в отчетном периоде реализации исследовательской программы.

4.4. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- комплект технической документации (технологическая документация, РКД, РПД или др.), инструкция, методика или иной документ, содержащий описание выполнения технологии;
- документы, содержащие результаты проверки соответствия технологии установленным требованиям и подтверждающие применимость по назначению (ПМ, акт и протоколы испытаний);
- отчет о реализации исследовательской программы (в том числе по итогам отчетного периода), содержащий информацию о выполненных работах, направленных на разработку (адаптацию) генетической технологии.

5. Требования к отчетным данным и документам о созданных объектах инфраструктуры, включая лаборатории, а также созданных и поддерживаемых центрах коллективного пользования и биоресурсных коллекциях в области генетических технологий

5.1. Под объектами инфраструктуры понимаются лаборатории, центры коллективного пользования, биоресурсные коллекции, объекты информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний и иные инфраструктурные объекты, осуществляющие свою деятельность и(или) используемые для осуществления деятельности в области генетических технологий, создание и(или) поддержка которых предусмотрена Планом-графиком работ, выполняемых в рамках реализации исследовательской программы.

5.2. Представляются сведения о вновь созданных на базе Получателя или соисполнителя исследовательской программы и(или) поддерживаемых в отчетном периоде реализации

исследовательской программы объектах инфраструктуры. Создание и(или) развитие инфраструктуры соисполнителя за счет средств гранта путем прямого финансирования Получателем не допускается (например, путем закупки Получателем оборудования и материалов для соисполнителя, ремонта/модернизации Получателем (подрядчиком Получателя) объектов инфраструктуры соисполнителя и т.п.). Создание и(или) развитие соисполнителем объектов инфраструктуры за счет средств, полученных от Получателя по договору на выполнение по заданию Получателя работ, допускается в случае, когда соответствующие работы непосредственно связаны с реализацией исследовательской программы (проекта), и такие работы предусмотрены Планом-графиком (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся его неотъемлемой частью). Расходование соисполнителем средств, полученных от Получателя по договору на выполнение работ, должно осуществляться соисполнителем с соблюдением действующего законодательства, включая законодательство о закупках (если применимо).

5.3. Созданный в отчетном периоде реализации исследовательской программы объект инфраструктуры учитывается в последующих отчетных периодах в качестве поддержанного объекта инфраструктуры при осуществлении такой поддержки из средств гранта или внебюджетных средств при реализации исследовательской программы.

5.4. Вновь созданные центры коллективного пользования должны быть зарегистрированы в каталоге ЦКП на сайте <https://ckp-rf.ru>. Сведения об иных созданных объектах инфраструктуры должны быть представлены на специально открытых для них сайтах в сети Интернет или на странице(ях) официального сайта Получателя или соисполнителя исследовательской программы.

5.5. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- копия распорядительного документа Получателя или соисполнителя исследовательской программы о создании на его базе объекта инфраструктуры;
- копия акта ввода в эксплуатацию созданного объекта инфраструктуры.

6. Требования к отчетным данным и документам об обучающихся, принявших участие в разработанных образовательных программах

6.1. Под образовательными программами понимаются разработанные в рамках реализации исследовательской программы курсы, дисциплины (модуль), практика, отдельные компоненты или их комплекс, составляющих или содержащихся в образовательной программе (далее – виды учебной деятельности), соответствующей одновременно всем следующим требованиям:

образовательная программа и входящие в нее виды учебной деятельности разработаны в результате выполнения работ (мероприятий) в рамках реализации исследовательской программы как в порядке выполнения заказа получателя гранта на ее разработку, так и в рамках собственной разработки Получателем, либо при выполнении иных работ, указанных в Плане-графике работ;

направленность (профиль) образования по образовательной программе и входящих в нее видов учебной деятельности соответствует областям знаний и (или) видам деятельности по направлениям реализации Федеральной программы;

образовательная программа утверждена Получателем и(или) соисполнителем исследовательской программы, либо организацией, осуществляющей образовательную деятельность, из числа привлеченных Получателем иных соисполнителей (субподрядчиков), после заключения соглашения о предоставлении гранта;

образовательная программа и входящие в нее виды учебной деятельности реализованы или реализуются самостоятельно Получателем и(или) Соисполнителем исследовательской программы, либо организацией, осуществляющей образовательную деятельность, из числа привлеченных Получателем иных соисполнителей (субподрядчиков), в том числе посредством сетевых форм реализации, с использованием дистанционных образовательных технологии, электронного обучения.

6.2. К образовательным программам, разработанным в рамках реализации исследовательской программы, при условии соответствия вышеуказанным требованиям, относятся:

1) основные профессиональные образовательные программы (образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктура), программы ординатуры) по областям знаний и (или) видам деятельности по направлениям реализации Федеральной программы;

2) основные программы профессионального обучения (программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы

повышения квалификации рабочих, служащих) по областям знаний и (или) видам деятельности по направлениям реализации Федеральной программы;

3) дополнительные профессиональные программы (программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки) по областям знаний и (или) видам деятельности по направлениям реализации Федеральной программы.

6.3. Для целей учета значения показателя не признаются образовательными программами и входящими в нее видами учебной деятельности:

основные и дополнительные общеобразовательные программы;

образовательные программы, разработанные и (или) утвержденные до даты заключения соглашения о предоставлении гранта.

6.4. Для целей учета значения показателя не признается реализация образовательных программ и входящих в нее видов учебной деятельности, проведение которых составляет менее 72 академических часов, включающих менее 36 часов аудиторных работ.

6.5. Для целей учета значения показателя не признаются практики, продолжительность которых составляет менее 72 академических часов.

6.6. Под лицами, принявшими участие в разработанных образовательных программах, понимаются физические лица, прошедшие обучение в рамках образовательных программ, соответствующим вышеуказанным требованиям, в отношении которых соответствующей научной или образовательной организацией высшего образования выдан документ, подтверждающий успешное прохождение промежуточной или итоговой аттестации по курсу, дисциплине (модулю), практике, отдельным компонентам или их комплексу, либо образовательной программе в целом, или иные документы об образовании, квалификации или обучении, подтверждающие успешное освоение соответствующего курса, дисциплины (модуля), практики, отдельных компонентов или их комплекса, либо образовательной программы в целом. При этом дата завершения обучения должна приходиться на отчетный период.

6.7. Одно обученное физическое лицо учитывается в значении показателя один раз в одной исследовательской программе во всех отчетных периодах.

6.8. В качестве документов, подтверждающих значение показателя, Получателем представляются отчеты, включающие в себя списочный состав лиц, прошедших обучение, с указанием образовательных программ и реквизитов документов, выданных по итогам прохождения обучения, а также иные документы и сведения, предусмотренные соглашением о предоставлении гранта.

7. Требования к отчетным данным и документам о разработанных отечественных опытных образцах научного и лабораторного оборудования для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий

7.1. Учету в значении показателя подлежат опытные образцы научного и лабораторного оборудования, предназначенного проведения исследований и разработок с применением генетических технологий, изготовленные в отчетном периоде реализации исследовательской программы по вновь разработанной рабочей конструкторской документации.

7.2. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- комплект рабочей конструкторской документации на оборудование;
- акт изготовления опытного образца (опытной партии) оборудования;
- документы, содержащие результаты проверки соответствия конструкторской документации и опытного образца оборудования установленным требованиям (ПМ, акт и протоколы испытаний).

8. Требования к отчетным данным и документам о разработанных генотерапевтических лекарственных препаратах и биомедицинских клеточных продуктах, содержащих клеточные линии с генетической модификацией, прошедших стадию доклинических исследований

8.1. Учету в значении показателя подлежат разработанные генотерапевтические лекарственные препараты (биомедицинские клеточные продукты), содержащие клеточные линии с генетической модификацией, прошедшие стадию доклинических исследований в отчетном периоде реализации исследовательской программы (проекта).

8.2. В отношении разработанных генотерапевтических лекарственных препаратов (биомедицинских клеточных продуктов) по результатам проведенной разработки и доклинических исследований лекарственного препарата (биомедицинского клеточного продукта) должна быть осуществлена подготовка документов, предназначенных для представления в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти с целью получения разрешения на проведение клинического исследования лекарственного препарата (биомедицинского клеточного продукта).

8.3. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- отчет о доклинических исследованиях;
- документы, предназначенные для представления в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти с целью получения разрешения на проведение клинического исследования лекарственного препарата (биомедицинского клеточного продукта).

9. Требования к отчетным данным и документам о линиях растений и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий

9.1. Учету в значении показателя подлежат линии растений и животных, включая аквакультуру, созданные с помощью генетических технологий в отчетном периоде реализации исследовательской программы.

9.2. В числе авторов (разработчиков) линии должен быть исполнитель исследовательской программы.

9.3. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- документ, подтверждающий факт создания с помощью генетических технологий линии растений, животных, включая аквакультуру.

10. Требования к отчетным данным и документам о штаммах и (или) микробных консорциумах, являющихся продуцентами в том числе незаменимых аминокислотах, ферментах и витаминах, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации

10.1. Учету в значении показателя подлежат штаммы и (или) микробные консорциумы, являющиеся продуцентами в том числе незаменимых аминокислот, ферментов и витаминов, предназначенные для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации и разработанные в отчетном периоде реализации исследовательской программы.

10.2. В числе авторов (разработчиков) штамма или микробного консорциума должен быть исполнитель исследовательской программы.

10.3. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- акт получения (разработки), справка о депонировании (при наличии).

11. Требования к отчетным данным и документам о проведенных научных конференциях и школах в области генетических технологий для обучающихся и исследователей в возрасте до 39 лет

11.1. Под проведенными научными конференциями и школами в области генетических технологий понимаются научные конференции и школы для обучающихся и исследователей в области генетических технологий по направлениям реализации Федеральной программы, в том числе в формате видеоконференций, проведенных в отчетный период реализации исследовательской программы (проекта), организаторами которых являлся или в число организаторов которых входил Получатель и(или) соисполнители исследовательской программы.

Учету в значении показателя подлежат указанные конференции и школы, участие в которых приняли обучающиеся и исследователи в возрасте до 39 лет, и доля таких участников составила не менее 50% от общего количества участников.

11.2. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- программа научной конференции (школы) со сведениями об организаторах и участниках и тематикой научной конференции (школы);
- скриншот страницы сайта в сети Интернет с информацией об анонсе и(или) о проведенной научной конференции (школы);
- сборник материалов (докладов, тезисов) научной конференции (школы) (при наличии).

12. Требования к отчетным данным и документам о средствах из внебюджетных источников, направленных на реализацию проекта или исследовательской программы

12.1. Средства из внебюджетных источников должны быть направлены на софинансирование работ, выполняемых по исследовательской программе.

12.2. Под софинансированием понимается использование для выполнения мероприятий (работ) по исследовательской программе активов (денежных средств, материальных запасов, основных средств и нематериальных активов) получателя гранта и(или) соисполнителей исследовательской программы¹, полученных ими из внебюджетных источников, от приносящей доход деятельности (в случае денежных средств) или созданных (приобретенных) за счёт средств из внебюджетных источников (в случае материальных запасов, основных средств и нематериальных активов).

12.3. Объем софинансирования мероприятий (работ) по исследовательской программе включает учтенные в отчетном периоде:

- затраты (расходы) денежных средств Получателя и(или) соисполнителей исследовательской программы, полученных из внебюджетных источников;
- стоимость использованных материальных запасов Получателя и(или) соисполнителей исследовательской программы, созданных (приобретенных) за счет средств из внебюджетных источников;
- суммы начисленной амортизации по использованным объектам основных средств и нематериальных активов Получателя и(или) соисполнителей исследовательской программы, созданных (приобретенных) за счет средств из внебюджетных источников.

12.4. Не признаются средствами софинансирования из внебюджетных источников:

- средства субсидии на финансовое обеспечение государственного (муниципального) задания;
- средства бюджетов любого уровня (федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов), направленных на:

на финансовое обеспечение реализации государственных программ развития и других инструментов государственной поддержки;

на иное финансовое обеспечение деятельности получателя гранта.

12.5. Не допускается применение в качестве софинансирования мероприятий (работ) по исследовательской программе зачета встречных денежных требований² (ст. 410 Гражданского кодекса РФ (ГК РФ)) и отступного³ (ст. 409 ГК РФ).

12.6. Документами, подтверждающим софинансирование работ (мероприятий) по исследовательской программе, являются составляемые в произвольной форме бухгалтерские справки Получателя, которые должны содержать расшифровки затрат на выполнение работ (мероприятий), указанных в Плане-графике (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения), в том числе по каждому соисполнителю исследовательской программы, а также реквизиты документов, подтверждающих указанные затраты.

По каждому соисполнителю исследовательской программы может быть составлена отдельная бухгалтерская справка.

Даты документов, указанных в бухгалтерской справке, должны приходиться на отчетный период и не

¹ Условиями учета софинансирования соисполнителем исследовательской программы являются:

- выполнение одной или нескольких работ (мероприятий), предусмотренных Планом-графиком (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения) в качестве работ, выполняемых за счет средств из внебюджетных источников;

- финансирование выполняемых работ (мероприятий) за счет средств из внебюджетных источников соисполнителя исследовательской программы в соответствии с требованиями п. 12 настоящего Приложения 6 к Соглашению.

² Зачёт встречных денежных требований (также зачёт) - способ прекращения обязательств (полностью или частично) путем погашения одного денежного обязательства посредством другого, встречного.

³ Отступное - способ прекращения обязательства (полностью или частично) путем уплаты денежных средств или передачи иного имущества.

должны быть ранее даты заключения Соглашения.

Документы, подтверждающие сведения, указанные в бухгалтерских справках, хранятся у Получателя и у соисполнителей исследовательской программы, выполнявших софинансирование работ (мероприятий), и могут быть затребованы наряду с прочими информацией, документами и иными материалами, в любое время.

В случае выполнения работ (мероприятий) по исследовательской программе (проекту) с привлечением подрядчиков, исполнителей по договорам, соглашениям с Получателем и (или) с соисполнителями исследовательской программы (проекта) документами, подтверждающими софинансирование исследовательской программы, являются: бухгалтерская справка Получателя гранта, которая составляется в произвольной форме, и которая должна содержать расшифровку расходов на выполнение каждого из указанного в Плане-графике (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения) вида работ (мероприятия), в том числе по каждому соисполнителю исследовательской программы, а также реквизиты документов, подтверждающих расходы Получателя и(или) соисполнителя исследовательской программы (договоры, соглашения с исполнителями, подрядчиками, универсальные передаточные документы, акты выполненных работ (оказанных услуг), платежные поручения и др.).

Даты актов сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг) и других документов, подтверждающих расходы Получателя и(или) соисполнителя исследовательской программы должны приходиться на отчетный период и не должны быть ранее даты заключения Соглашения.

12.7. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- копии бухгалтерских справок Получателя и соисполнителей исследовательской программы (при наличии таких соисполнителей).

13. Требования к отчетным данным и документам об исследователях в возрасте до 39 лет, прошедших стажировки в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования

13.1. Учитываются исследователи исследовательской программы в возрасте до 39 лет, прошедшие стажировку в целях формирования и закрепления на практике профессиональных знаний, умений и навыков, в том числе в рамках обучения по дополнительной профессиональной образовательной программе, в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования в отчетном периоде реализации исследовательской программы (проекта).

13.2. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляется отчет установленной формы.

14. Требования к отчетным данным и документам об обучающихся, принявших участие в реализации исследовательской программы

14.1. Под обучающимися понимаются физические лица, осваивающее образовательную программу (п.15) ст.2 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

14.2. Учитываются обучающиеся, принявшие в отчетном периоде участие в реализации мероприятий исследовательской программы, в том числе в мероприятиях по сбору образцов для исследований, анализу данных и результатов.

14.3. Один обучающийся учитывается в значении показателя один раз в одной исследовательской программе в одном отчетном периоде.

14.4. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляется отчет установленной формы.

15. Требования к отчетным данным и документам об образцах, исследованных в целях достижения результатов направлений реализации Федеральной программы

15.1. Учету подлежат образцы, исследованные в рамках исследовательской программы, в том числе в мероприятиях по сбору образцов для исследований, анализу данных и результатов.

15.2. Учету в значении показателя подлежат образцы объектов исследований, полученные (собранные) в рамках реализации исследовательской программы и исследованные в отчетном периоде

реализации исследовательской программы в целях достижения результатов направлений реализации Федеральной программы.

15.3. Должен быть разработан, утвержден Получателем и(или) соисполнителем исследовательской программы и представлен в составе отчетной документации Порядок сбора образцов объектов исследований, содержащий методику сбора образцов и требования к параметрам образцов.

15.4. В подтверждение соответствующих данных, в том числе достигнутого Получателем значения показателя, представляются:

- отчет установленной формы;
- Порядок сбора образцов объектов исследований, содержащий методику сбора образцов и требования к параметрам образцов;
- отчет о реализации исследовательской программы (в том числе по итогам отчетного периода), содержащий информацию о выполненных исследованиях образцов.

16. Требования к оформлению и содержанию отчетов о выполненных работах по реализации исследовательской программы (проекта) (далее – Отчеты)

16.1. Настоящие требования основаны на межгосударственном стандарте ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». При подготовке и оформлении Отчетов следует дополнительно руководствоваться ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».

16.2. Настоящие требования содержат упрощенные, по сравнению с требованиями ГОСТ 7.32-2017, правила оформления Отчетов. Получатели вправе при подготовке и оформлении Отчетов руководствоваться требованиями ГОСТ 7.32-2017 в полном объеме.

16.3. Требования к структуре Отчета

16.3.1. Отчет должен включать следующие структурные элементы (обязательные структурные элементы выделены заглавными буквами):

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;
- СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ;
- СОДЕРЖАНИЕ;
- определения, обозначения и сокращения;
- ВВЕДЕНИЕ;
- РАЗДЕЛЫ И ПОДРАЗДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ОТЧЕТА;
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ;
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ;
- приложения.

16.4. Требования к содержанию обязательных структурных элементов Отчета

16.4.1. Титульный лист

16.4.1.1. На титульном листе должны быть приведены:

- наименование Получателя;
- номер государственной регистрации;
- гриф утверждения;
- тема исследовательской программы;
- тема Отчета (наименование отчетного периода);
- вид Отчета (промежуточный, заключительный/за отчетный период, предварительный, итоговый);
- номер отчетного периода (или этапа);
- название Федеральной программы;
- номер Соглашения;
- должность, ученая степень, фамилия и инициалы руководителя исследовательской программы (проекта);
- место и дата составления Отчета.

16.4.1.2. Если Отчет состоит из двух и более частей, то каждая часть должна иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части. Номер каждой части должен быть проставлен на титульном листе под указанием вида Отчета.

16.4.2. Список исполнителей

16.4.2.1. В Списке исполнителей должны быть указаны:

- фамилия и инициалы, должность и ученая степень руководителя исследовательской программы от Получателя;
- фамилии и инициалы, должности и ученые степени исследователей-участников исследовательской программы от Получателя и(или) соисполнителя исследовательской программы, принимавших участие в выполнении работ в отчетном периоде;
- названия организаций-соисполнителей исследовательской программы (далее – Соисполнителей), фамилии и инициалы, должности и ученые степени руководителей работ от Соисполнителей (в случае участия Соисполнителей в выполнении работ отчетного периода);

16.4.3. Содержание

При составлении Отчета, состоящего из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое Содержание. При этом в Содержании первой части должны быть указаны номера всех частей Отчета с их содержанием.

16.4.4. Введение, основная часть отчета, Заключение

16.4.4.1. Введение Отчета должно содержать:

- перечень ключевых слов (до 15 слов или словосочетаний из текста Отчета);
- формулировки целей исследовательской программы (проекта) и задач отчетного периода;
- место и роль работ отчетного периода в выполнении исследовательской программы в целом.

16.4.4.2. Основная часть Отчета должна содержать сведения обо всех работах, выполненных в отчетном периоде по Плану-графику (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения), и результатах этих работ, включая сведения о работах, финансируемых за счет средств из внебюджетных источников.

16.4.4.3. Каждому пункту (каждой работе) Плана-графика (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения) должен быть отведен самостоятельный раздел Отчета. В качестве названий разделов Отчета следует использовать точные формулировки работ Плана-графика.

16.4.4.4. Заключение промежуточного Отчета должно содержать:

- сведения о выполненном этапе работ по реализации исследовательской программы;
- краткие выводы и обобщения по выполненным на этапе работам и полученным результатам;
- оценку полноты решения задач, поставленных в отчетном периоде (этапе);
- ссылку на официальный сайт Получателя, на котором размещены сведения о ходе выполнения исследовательской программы.

16.4.4.5. Заключение заключительного Отчета в дополнение к вышеуказанным сведениям должно включать:

- рекомендации и предложения по использованию результатов выполненной исследовательской программы;
- оценку научно-технического уровня полученных результатов исследовательской программы в сравнении с лучшими достижениями в данной научно-технической области;
- оценку достижения целей, поставленных перед исследовательской программой.

16.5. Требования к содержанию разделов (подразделов) основной части Отчета

16.5.1. Отчетные материалы каждого раздела Отчета должны в полной мере подтверждать выполнение работ по соответствующему пункту Плана-графика (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения). Отчетные материалы о выполненных экспериментальных исследованиях должны включать сведения об использованном экспериментальном (исследовательском) оборудовании.

16.5.2. Отчетные материалы о работах, выполненных Соисполнителями, должны содержать обязательную ссылку об этом и указание на реквизиты договоров (соглашений), заключенных с Соисполнителями.

16.5.3. В выводах каждого раздела Отчета в явном виде должно быть подтверждено соответствие полученных результатов работ требованиям Плана-графика (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения).

16.5.4. Содержание отчетных материалов должно в явном виде подтверждать:

- соответствие выбранных способов и методов исследований научно-техническим задачам, поставленным перед исследовательской программой;
- соответствие используемых инструментов исследований современному уровню науки;
- новизну научно-технических результатов, достигнутых при выполнении работ отчетного периода;

– прикладную значимость научно-технических задач, решаемых/решенных в ходе выполнения исследовательской программы, для дальнейшего развития науки.

16.6. Требования к научно-технической документации, разрабатываемой в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения)

16.6.1. Технические документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения), должны быть оформлены приложениями к Отчету или представлены отдельными отчетными документами. На все отчетные технические документы должны быть даны ссылки в тексте Отчета.

16.6.2. Конструкторские, технологические и программные документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения), должны быть оформлены в соответствии с требованиями документов по стандартизации: Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы технологической документации (ЕСТД) и Единой системы программной документации (ЕСПД) и др.

16.6.3. Отчетные технические документы, разработанные по Плану-графику (приложение № 9 к настоящему Соглашению, являющееся неотъемлемой частью настоящего Соглашения) Соисполнителями, должны быть согласованы Получателем.

16.7. Правила оформления Отчетов

16.7.1. Общие требования к оформлению Отчетов

16.7.1.1. Отчет должен быть выполнен на листах формата А4.

16.7.1.2. Каждый структурный элемент Отчета должен начинаться с новой страницы.

16.7.1.3. Разделы Отчета должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего Отчета. Номер подраздела должен включать номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой, например: 1.1, 1.2.1, 1.3.1.1 и т.д.

16.7.1.4. Страницы Отчета должны иметь сквозную нумерацию по всему тексту Отчета, включая приложения.

16.7.2. Иллюстрации и таблицы

16.7.2.1. На все иллюстрации и таблицы должны быть даны ссылки в тексте Отчета.

16.7.2.2. Иллюстрации и таблицы в тексте Отчета должны быть пронумерованы и иметь наименования.

16.7.3. Формулы и уравнения

16.7.3.1. Формулы и уравнения должны быть выделены из текста в отдельную строку.

16.7.3.2. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов должны быть приведены непосредственно под формулой.

16.7.3.3. Формулы в Отчете должны быть пронумерованы. Номера формул следует указывать в круглых скобках.

Пример:

$$A = a:b, \quad (1)$$

$$B = c:e. \quad (2)$$

16.7.3.4. На все формулы и уравнения в тексте Отчета должны быть даны ссылки.

16.7.4. Ссылки на использованные источники

16.7.4.1. Порядковый номер ссылки должен заключаться в квадратные скобки.

16.7.4.2. Нумерация ссылок должна вестись в порядке приведения ссылок в тексте Отчета независимо от деления Отчета на разделы (подразделы).

16.7.5. Приложения

16.7.5.1. Каждое приложение должно быть оформлено как продолжение Отчета на последующих его листах или быть выпущено в виде отдельной части Отчета.

16.7.5.2. В тексте Отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения должны быть расположены в порядке ссылок на них в тексте Отчета.

16.7.5.3. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в верхней части листа посередине слова "Приложение" с его обозначением и заголовком.

ПРИМЕРНЫЕ ФОРМЫ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

В случае, если объективно отсутствует информация, необходимая для указания в каком-либо из полей отчетных форм, в таком поле необходимо проставить символ «-» либо слово «нет» или «отсутствует». В полях не должно быть лишних печатаемых и непечатаемых символов.

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ

по итогам отчетного периода

отчетный период: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

1. Наименование Получателя гранта: _____

2. Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии: № _____ от _____

3. Тема исследовательской программы: _____

4. Направления реализации Федеральной научно-технической программы*:

Выбирается одно или несколько направлений из списка:

- Биобезопасность и обеспечение технологической независимости;
- Генетические технологии для развития сельского хозяйства;
- Генетические технологии для медицины;
- Генетические технологии для промышленной микробиологии.

5. Финансовое обеспечение реализации исследовательской программы

Средства федерального бюджета, тыс. руб.		Средства внебюджетных источников, тыс. руб.		Всего, тыс. руб.	
план	факт	план	факт	план	факт

6. Достигнутые значения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, а также значений иных показателей

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения на отчетный период	
			запланировано	достигнуто
1	2	3	4	5

7. Расходы на выполнение исследовательской программы, источником финансового обеспечения которых является грант

№ п/п	Наименование расходов	Фактические расходы за отчетный период (тыс. руб.)
1	оплата труда, в том числе начисления на выплаты по оплате труда и иные выплаты персоналу организаций, реализующих проект или исследовательскую программу, включая социальные выплаты;	
2	расходы на приобретение оборудования для осуществления проекта или исследовательской программы;	
3	расходы на приобретение материалов и комплектующих для оборудования в целях осуществления проекта или исследовательской программы;	
4	оплата командировок членов научного коллектива, реализующего	

	проект или исследовательскую программу;	
5	оплата стажировок молодых исследователей до 39 лет в организациях, реализующих исследовательские программы, указанные в подпунктах «б» и «в» пункта 4 Правил, или в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования в области генетических технологий;	
6	оплата подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу;	
7	оплата участия членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу, в конференциях, научных семинарах, симпозиумах;	
8	оплата организации ежегодной научной конференции и школ для исследователей в возрасте до 39 лет по направлению проекта или исследовательской программы;	
9	расходы, связанные с опубликованием научных статей и изданием монографий членов научного коллектива по направлению проекта или исследовательской программы;	
10	оплата договоров на выполнение сторонними организациями работ, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы, включая расходы на оплату научных исследований и работ, осуществляемых соисполнителями, указанными в проекте или исследовательской программе;	
11	оплата текущего ремонта лабораторий, а также прочих расходов, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы;	
12	оплата работ, услуг, в том числе услуг связи, транспортных услуг, коммунальных и эксплуатационных услуг, арендная плата за пользование имуществом (за исключением земельных участков и других обособленных природных объектов), оплата работ и услуг по содержанию имущества и прочих расходов, соответствующих целям предоставления гранта;	
13	приобретение нефинансовых активов, в том числе основных средств, нематериальных активов и материальных запасов.	
13	Всего:	

8. Итоги реализации исследовательской программы (проекта) за отчетный период

8.1. Достигнутые результаты исследовательской программы (проекта) и оценка их востребованности

Основные результаты исследовательской программы (проекта), полученные в отчетном периоде, в том числе:

генетические технологии, разработанные или адаптированные в отчетном периоде для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности;

результаты исследовательской программы (проекта), соответствующие результатам Федеральной программы, а также их измеримые параметры и характеристики.

В зависимости от типа исследовательской программы:

информация об обеспечении глобального лидерства, решении принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач мирового уровня в области генетических технологий;

информация о масштабных исследованиях с участием ведущих научных ученых и привлечением обучающихся для сбора образцов и анализа данных и результатов.

Области использования достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы (проекта), обоснование значимости этих результатов для соответствующей отрасли (сферы деятельности) и потенциальных потребителей.

Оценка актуальности и значимости достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы (проекта) для практического использования, а также достижимости в краткосрочной перспективе (3 - 6 лет) результатов из числа указанных в составе научных направлений Федеральной программы.

8.2. Создание (развитие) конкурентоспособного на мировом уровне научного коллектива

Характеристика коллектива исполнителей исследовательской программы, в том числе оценка конкурентоспособности на мировом уровне.

Выполненные в отчетном периоде мероприятия и работы по привлечению и закреплению ведущих российских и иностранных ученых, в т.ч. перспективных молодых специалистов, включая мероприятия по реализации научной мобильности ученых.

8.3. Подготовка кадров и развитие кадрового потенциала

Сведения о подготовке и профессиональной переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы.

Сведения о выполненной в отчетном периоде мероприятиях по популяризации научных знаний в области исследовательской программы.

Сведения о проведенных научных конференциях и школах в области генетических технологий для обучающихся и исследователей, в том числе исследователей в возрасте до 39 лет.

Сведения о поддержке стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира.

8.4. Создание и развитие на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническая поддержка, по направлениям реализации Федеральной программы

(указывается, если исследовательская программа (проект) предусматривает реализацию данного мероприятия)

Сведения о выполненных в отчетном периоде работах по созданию и(или) развитию лабораторий, центров коллективного пользования, объектов информационной инфраструктуры и иных инфраструктурных объектов исследований в области генетических технологий.

Сведения о создании сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования.

Сведения о назначении инфраструктуры и ее использовании при выполнении исследовательской программы (проекта).

Сведения о значимости и перспективах использования инфраструктуры для выполнения исследований в области генетических технологий.

Приложения:

1. Информационно-аналитическая справка о реализации исследовательской программы (проекта) за отчетный период

2. Отчетные документы по Плану-графику работ, выполненных в рамках реализации исследовательской программы (проекта), за отчетный период

Подпись уполномоченного лица Получателя, печать

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ (ПРОЕКТА)

за трёхлетний период

отчетный период: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

1. Наименование Получателя гранта: _____

2. Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии: № _____ от _____

3. Тема исследовательской программы (проекта): _____

4. Направления реализации Федеральной научно-технической программы*:

Выбирается одно или несколько направлений из списка:

- Биобезопасность и обеспечение технологической независимости;
- Генетические технологии для развития сельского хозяйства;
- Генетические технологии для медицины;
- Генетические технологии для промышленной микробиологии.

5. Финансовое обеспечение реализации исследовательской программы (проекта)

Год реализации исследовательской программы (проекта) в отчетном периоде	Средства федерального бюджета, тыс. руб.		Средства внебюджетных источников, тыс. руб.		Всего, тыс. руб.	
	план	факт	план	факт	план	факт
20__						
20__						
20__						
Итого:						

6. Достигнутые значения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, а также значений иных показателей

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения на отчетный период					
			20__ год		20__ год		20__ год	
			запланировано	достигнуто	запланировано	достигнуто	запланировано	достигнуто
1	2	3	4	5	6	7	8	9

7. Расходы на выполнение исследовательской программы (проекта), источником финансового обеспечения которых является грант

№ п/п	Наименование расходов	Фактические расходы за отчетный период (тыс. руб.)		
		за 20__ год	за 20__ год	за 20__ год
1	оплата труда, в том числе начисления на выплаты по оплате труда и иные выплаты персоналу организаций, реализующих проект или исследовательскую программу, включая социальные выплаты;			
2	расходы на приобретение оборудования для осуществления проекта или исследовательской программы;			

3	расходы на приобретение материалов и комплектующих для оборудования в целях осуществления проекта или исследовательской программы;			
4	оплата командировок членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу;			
5	оплата стажировок молодых исследователей до 39 лет в организациях, реализующих исследовательские программы, указанные в подпунктах «б» и «в» пункта 4 Правил, или в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования в области генетических технологий;			
6	оплата подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу;			
7	оплата участия членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу, в конференциях, научных семинарах, симпозиумах;			
8	оплата организации ежегодной научной конференции и школ для исследователей в возрасте до 39 лет по направлению проекта или исследовательской программы;			
9	расходы, связанные с опубликованием научных статей и изданием монографий членов научного коллектива по направлению проекта или исследовательской программы;			
10	оплата договоров на выполнение сторонними организациями работ, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы, включая расходы на оплату научных исследований и работ, осуществляемых соисполнителями, указанными в проекте или исследовательской программе;			
11	оплата текущего ремонта лабораторий, а также прочих расходов, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы;			
12	оплата работ, услуг, в том числе услуг связи, транспортных услуг, коммунальных и эксплуатационных услуг, арендная плата за пользование имуществом (за исключением			

	земельных участков и других обособленных природных объектов), оплата работ и услуг по содержанию имущества и прочих расходов, соответствующих целям предоставления гранта;			
13	приобретение нефинансовых активов, в том числе основных средств, нематериальных активов и материальных запасов.			
13	Всего:			

8. Итоги реализации исследовательской программы (проекта) за отчетный период

8.1. Достигнутые результаты исследовательской программы (проекта) и оценка их востребованности

Основные результаты исследовательской программы (проекта), полученные в отчетном периоде, в том числе:

генетические технологии, разработанные или адаптированные в отчетном периоде для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности;

результаты исследовательской программы (проекта), соответствующие результатам Федеральной программы, а также их измеримые параметры и характеристики.

В зависимости от типа исследовательской программы:

информация об обеспечении глобального лидерства, решении принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач мирового уровня в области генетических технологий;

информация о масштабных исследованиях с участием ведущих научных ученых и привлечением обучающихся для сбора образцов и анализа данных и результатов.

Области использования достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы (проекта), обоснование значимости этих результатов для соответствующей отрасли (сферы деятельности) и потенциальных потребителей.

Оценка актуальности и значимости достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы (проекта) для практического использования, а также достижимости в краткосрочной перспективе (3 - 6 лет) результатов из числа указанных в составе научных направлений Федеральной программы.

8.2. Создание (развитие) конкурентоспособного на мировом уровне научного коллектива

Характеристика коллектива исполнителей исследовательской программы, в том числе оценка конкурентоспособности на мировом уровне.

Выполненные в отчетном периоде мероприятия и работы по привлечению и закреплению ведущих российских и иностранных ученых, в т.ч. перспективных молодых специалистов, включая мероприятия по реализации научной мобильности ученых.

8.3. Подготовка кадров и развитие кадрового потенциала

Сведения о подготовке и профессиональной переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы.

Сведения о выполненной в отчетном периоде мероприятиях по популяризации научных знаний в области исследовательской программы.

Сведения о проведенных научных конференциях и школах в области генетических технологий для обучающихся и исследователей, в том числе исследователей в возрасте до 39 лет.

Сведения о поддержке стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира.

8.4. Создание и развитие на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническая поддержка, по направлениям реализации Федеральной программы

(указывается, если исследовательская программа (проект) предусматривает реализацию данного мероприятия)

Сведения о выполненных в отчетном периоде работах по созданию и(или) развитию лабораторий, центров коллективного пользования, объектов информационной инфраструктуры и иных инфраструктурных объектов исследований в области генетических технологий.

Сведения о создании сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования.

Сведения о назначении инфраструктуры и ее использовании при выполнении исследовательской программы (проекта).

Сведения о значимости и перспективах использования инфраструктуры для выполнения исследований в области генетических технологий.

Приложения:

- 1. Информационно-аналитическая справка о реализации исследовательской программы (проекта) за отчетный период**
- 2. Отчетные документы по Плану-графику работ, выполненных в рамках реализации исследовательской программы (проекта), за отчетный период**

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ (ПРОЕКТА)

предварительный

отчетный период: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

1. Наименование Получателя гранта: _____

2. Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии: № _____ от _____

3. Тема исследовательской программы (проекта): _____

4. Направления реализации Федеральной научно-технической программы*:

Выбирается одно или несколько направлений из списка:

- Биобезопасность и обеспечение технологической независимости;
- Генетические технологии для развития сельского хозяйства;
- Генетические технологии для медицины;
- Генетические технологии для промышленной микробиологии.

5. Финансовое обеспечение реализации исследовательской программы (проекта)

Год реализации исследовательской программы (проекта) в отчетном периоде	Средства федерального бюджета, тыс. руб.		Средства внебюджетных источников, тыс. руб.		Всего, тыс. руб.	
	план	факт	план	факт	план	факт
20__						
...						
...						
Итого:						

6. Достигнутые значения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, а также значений иных показателей

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения на отчетный период					
			20__ год		...		...	
			запланировано	достигнуто	запланировано	достигнуто	запланировано	достигнуто
1	2	3	4	5	6	7	8	9

7. Расходы на выполнение исследовательской программы (проекта), источником финансового обеспечения которых является грант

№ п/п	Наименование расходов	Фактические расходы за отчетный период (тыс. руб.)		
		за 20__ год	...	...
1	оплата труда, в том числе начисления на выплаты по оплате труда и иные выплаты персоналу организаций, реализующих проект или исследовательскую программу, включая социальные выплаты;			
2	расходы на приобретение оборудования для осуществления проекта или исследовательской			

	программы;			
3	расходы на приобретение материалов и комплектующих для оборудования в целях осуществления проекта или исследовательской программы;			
4	оплата командировок членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу;			
5	оплата стажировок молодых исследователей до 39 лет в организациях, реализующих исследовательские программы, указанные в подпунктах «б» и «в» пункта 4 Правил, или в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования в области генетических технологий;			
6	оплата подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу;			
7	оплата участия членов научного коллектива, реализующего проект или исследовательскую программу, в конференциях, научных семинарах, симпозиумах;			
8	оплата организации ежегодной научной конференции и школ для исследователей в возрасте до 39 лет по направлению проекта или исследовательской программы;			
9	расходы, связанные с опубликованием научных статей и изданием монографий членов научного коллектива по направлению проекта или исследовательской программы;			
10	оплата договоров на выполнение сторонними организациями работ, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы, включая расходы на оплату научных исследований и работ, осуществляемых соисполнителями, указанными в проекте или исследовательской программе;			
11	оплата текущего ремонта лабораторий, а также прочих расходов, непосредственно связанных с осуществлением проекта или исследовательской программы;			
12	оплата работ, услуг, в том числе услуг связи, транспортных услуг, коммунальных и эксплуатационных услуг, арендная плата за пользование имуществом (за исключением			

	земельных участков и других обособленных природных объектов), оплата работ и услуг по содержанию имущества и прочих расходов, соответствующих целям предоставления гранта;			
13	приобретение нефинансовых активов, в том числе основных средств, нематериальных активов и материальных запасов.			
13	Всего:			

8. Итоги реализации исследовательской программы за отчетный период

8.1. Достигнутые результаты исследовательской программы и оценка их востребованности

Основные результаты исследовательской программы, полученные в отчетном периоде, в том числе: генетические технологии, разработанные или адаптированные в отчетном периоде для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности;

результаты исследовательской программы, соответствующие результатам Федеральной программы, а также их измеримые параметры и характеристики.

В зависимости от типа исследовательской программы:

информация об обеспечении глобального лидерства, решении принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач мирового уровня в области генетических технологий;

информация о масштабных исследованиях с участием ведущих научных ученых и привлечением обучающихся для сбора образцов и анализа данных и результатов.

Области использования достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы, обоснование значимости этих результатов для соответствующей отрасли (сферы деятельности) и потенциальных потребителей.

Оценка актуальности и значимости достигнутых в отчетном периоде результатов исследовательской программы для практического использования, а также достижимости в краткосрочной перспективе (3 - 6 лет) результатов из числа указанных в составе научных направлений Федеральной программы.

8.2. Создание (развитие) конкурентоспособного на мировом уровне научного коллектива

Характеристика коллектива исполнителей исследовательской программы, в том числе оценка конкурентоспособности на мировом уровне.

Выполненные в отчетном периоде мероприятия и работы по привлечению и закреплению ведущих российских и иностранных ученых, в т.ч. перспективных молодых специалистов, включая мероприятия по реализации научной мобильности ученых.

8.3. Подготовка кадров и развитие кадрового потенциала

Сведения о подготовке и профессиональной переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы.

Сведения о выполненной в отчетном периоде мероприятиях по популяризации научных знаний в области исследовательской программы.

Сведения о проведенных научных конференциях и школах в области генетических технологий для обучающихся и исследователей, в том числе исследователей в возрасте до 39 лет.

Сведения о поддержке стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира.

8.4. Создание и развитие на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническая поддержка, по направлениям реализации Федеральной программы

(указывается, если исследовательская программа предусматривает реализацию данного мероприятия)

Сведения о выполненных в отчетном периоде работах по созданию и(или) развитию лабораторий, центров коллективного пользования, объектов информационной инфраструктуры и иных инфраструктурных объектов исследований в области генетических технологий.

Сведения о создании сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования.

Сведения о назначении инфраструктуры и ее использовании при выполнении исследовательской программы.

Сведения о значимости и перспективах использования инфраструктуры для выполнения исследований в

Приложения:

- 1. Информационно-аналитическая справка о реализации исследовательской программы за отчетный период**
- 2. Отчетные документы по Плану-графику работ, выполненных в рамках реализации исследовательской программы, за отчётный период**

Информационно-аналитическая справка о реализации исследовательской программы
отчетный период: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г

Форма 1. Отчетные данные об исследователях исследовательской программы (проекта)

№ п/п	Исследователь			Год рождения	Гражданство	Организация	ИНН организации	Категория исследователя ⁴	Форма привлечения ⁵	Ученая степень	Количество публикаций за последние 2 года, в изданиях, индексируемых в первых двух квартилях WoS или Scopus, автором (соавтором) которых является исследователь ⁶	Количество зарубежных патентов на изобретения, одним из правообладателей которых является исследователь
	Фамилия	Имя	Отчество									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14

Форма 2. Отчетные данные о научных статьях в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection)

№ п/п	Название публикации (на языке оригинала)	EID (Electronic Identifier) Scopus ⁷	Accession Number Web of Science ⁸	DOI	Дата принятия в печать	Дата публикации	Наименование индексируемого издания	Квартиль издания	Фамилия, имя, отчество авторов публикации от Получателя гранта или соисполнителя*	Тип организации, представляемой автором публикации (Получателя гранта, соисполнитель) **	Наименование организации, представляемой автором публикации***
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

* Формируется в виде списка для каждой публикации

** Выбирается из списка и указывается для каждого автора

*** Наименование Получателя или соисполнителя

Форма 3. Отчетные данные о результатах интеллектуальной деятельности (РИД)

⁴ НР – научный работник (научный сотрудник); ППС - профессорско-преподавательский состав; АС – аспирант; ОР – ординатор; АСТ – ассистент-стажер; СТ – студент; ИТР – инженерно-технический персонал, ИУ – иностранный ученый

⁵ ТД – трудовой договор; ГПД - договор гражданско-правового характера; ПР – приказ о зачислении в аспирантуру (для аспирантов)

⁶ В том числе по направлениям, отличающимся от нейтронных и синхротронных исследований

⁷ Указывается EID (Electronic Identifier) Scopus, который можно найти в Scopus в URL страницы публикации после «eid=». Пример - «2-s2.0-85036579228» (необходимо указать в таком же формате).

⁸ Указывается Accession Number, который можно найти в Web of Science Core Collection внизу страницы публикации после нажатия на «See more data fields». Пример - «WOS:000417194500015» (необходимо указать в таком же формате).

№ п/п	Вид РИД*	Наименование созданного РИД	Фамилия, имя, отчество автора(ов) РИД**	Заявленный правообладатель РИД	Реквизиты заявки на выдачу охранного документа			Реквизиты охранного документа (при наличии)			
					страна	регистрационный номер	дата поступления	страна	вид документа** *	номер	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

* Задаётся списком.

** Формируется в виде списка для каждого РИД

*** Задаётся списком: патент, свидетельство о гос. регистрации, приказ/распоряжение о ведении режима коммерческой тайны.

Форма 4. Отчетные данные о генетических технологиях, разработанных и адаптированных для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности

№ п/п	Наименование	Разработчик	Тип технологии ⁹	Группа(ы) по назначению ¹⁰	Область применения	Результат выполнения (применения) технологии	Описание технологии, включая основные стадии и параметры, обеспечивающие практическую и(или) научную значимость	РИД, входящие в технологию (при наличии) ¹¹		Уровень готовности технологии (УГТ) по ГОСТ 58048-2017	Основной технологический документ(ы), подтверждающие достигнутый уровень готовности технологии	Связь с проектом /программой (разделы отчета)
								Рег. номер заявки	Дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Форма 5. Отчетные данные о созданных объектах инфраструктуры, включая лаборатории, а также созданных и поддерживаемых центрах коллективного пользования и биоресурсных коллекциях в области генетических технологий

⁹ Разработанная технология, адаптированная технология

¹⁰ Обеспечение биобезопасности; обеспечение технологической независимости; использование в медицине; использование в сельском хозяйстве; использование в промышленности

¹¹ Здесь и далее в аналогичных графах указывается номера и даты заявок на выдачу охранных документов на соответствующие РИД, полученные в рамках проекта(сведения должны соответствовать Форме 3 «Отчетные данные о результатах интеллектуальной деятельности (РИД)»).

№ п/п	Наименование объекта	Направления реализации Программы	Тип объекта ¹²	Наименование базовой организации	Содержание реализованных мероприятий по созданию и(или) поддержанию объекта инфраструктуры	Краткое описание объекта, включая количественные характеристики	Дата введения в эксплуатацию объекта инфраструктуры	Ссылка на страницу сайта https://ckp-rg.ru или страницу сайта в сети Интернет со сведениями о созданном инфраструктурном объекте (при наличии)	Связь с проектом /программой (разделы отчета)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Форма 6. Отчетные данные о об обучающихся, принявших участие в разработанных образовательных программах

№ п/п	Наименование образовательной программы	Категория образовательной программы*	Вид образовательной программы в соответствии её категорией**	Направленность (профиль) образования по программе**	Дата утверждения образовательной программы	Перечень лиц, прошедших обучение по образовательным программам в отчетном периоде									
						Фамилия	Имя	Отчество	Наименование организации	Вид учебной деятельности в рамках обучения***	Период обучения		Продолжительность обучения (академические часы)		Вид документа, выданного по результатам обучения***
											Дата начала	Дата окончания	всего	аудиторных занятий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1															
2															
....															

* Выбирается из списка:

- Основная профессиональная образовательная программа
- Основная программа профессионального обучения
- Дополнительная профессиональная программа

** Выбирается из списка в соответствии со значением в графе 3:

12 Лаборатория, центр коллективного пользования, биоресурсная коллекция, национальный биоресурсный центр, объект информационной инфраструктуры, иной объект инфраструктуры

[illegible]

Форма 8. Отчетные данные о разработанных генотерапевтических лекарственных препаратах и биомедицинских клеточных продуктах, содержащих клеточные линии с генетической модификацией, прошедших стадию доклинических исследований

№ п/п	Наименование ЛП (БМКП)	Тип (ЛП/БМКП)	Разработчик	Состав	Назначение	Содержание проведенных ДКИ	Дата подготовки отчета о результатах ДКИ	Дата подготовки документов для получения разрешения на проведение КИ	Дата подачи заявления о выдаче разрешения на проведение КИ ¹³	РИД (при наличии)	
										Рег. номер заявки	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Форма 9. Отчетные данные о линиях растений и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий

№ п/п	Наименование	Разработчик	Тип ¹⁴	Родовое и видовое название	Область применения	Описание	РИД (при наличии)	
							Рег. номер заявки	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Форма 10. Отчетные данные о штаммах и (или) микробных консорциумах, являющихся продуцентами в том числе незаменимых аминокислотах, ферментах и витаминах, разработанных для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации

№ п/п	Наименование	Тип ¹⁵	Разработчик	Родовое и видовое название	Способ получения, происхождение	Область применения	Синтезируемый продукт	Активность (продуктивность), другие показатели	Депонирование (при наличии)			РИД (при наличии)	
									Коллекция	Рег. номер	Дата	Рег. номер заявки	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Форма 11. Отчетные данные о проведенных научных конференциях и школах в области генетических технологий для обучающихся и исследователей в возрасте до 39 лет

¹³ Указывается дата подачи заявления о выдаче разрешения на проведение клинического исследования лекарственного препарата или «-», если подача заявления не осуществлена

¹⁴ Растение (кроме объектов аквакультуры); животное (кроме объектов аквакультуры); объект аквакультуры

¹⁵ Штамм микроорганизма; штамм генно-инженерно-модифицированного микроорганизма; консорциум микроорганизмов

№ п/п	Наименование научной конференции (школы)	Направление реализации ФНТП, по которому проводилась конференция (школа)*	Место проведения	Период проведения научной конференции (школы)	Организация организатор научной конференции (школы)	Количество организаций-участников научной конференции (школы)	Количество специалистов, исследователей, обучающихся, принявших участие в научной конференции (школе), чел.		Краткое описание мероприятия, включая ссылку на web-страницы сайта мероприятия
							всего	в т.ч. исследователей и обучающихся в возрасте до 39 лет	
1	2	3	4	5	6	7	8	7	9

* Выбирается один или несколько вариантов из списка:

- Биобезопасность и обеспечение технологической независимости
- Генетические технологии для развития сельского хозяйства
- Генетические технологии для медицины
- Генетические технологии для промышленной микробиологии

Форма 12. Отчетные данные о средствах из внебюджетных источников, направленных на реализацию проекта или исследовательской программы

№ п/п	Тип организации, осуществлявшей софинансирование исследовательской программы средствами из внебюджетных источников ¹⁶	Наименование организации, осуществлявшей софинансирование исследовательской программы средствами из внебюджетных источников	Работы по проекту, выполненные в отчетном периоде за счет средств софинансирования из внебюджетных источников		Реквизиты документов, подтверждающих софинансирование проекта в отчетном периоде за счет средств софинансирования из внебюджетных источников		Объем софинансирования, руб.
			номер по Плану-графику	наименование работы по Плану- графику	Дата	Номер	
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
Всего:							

¹⁶ Получатель или Член консорциума (соисполнитель)

Форма 13. Отчетные данные об исследователях в возрасте до 39 лет, прошедших стажировки в ведущих российских и (или) иностранных научных организациях и (или) образовательных организациях высшего образования (далее – ведущая организация)

№ п/п	Исполнитель проекта			Год рождения	Наименование ведущей организации, в которой осуществлена стажировка в отчетном периоде	Содержание стажировки	Период стажировки	
	Фамилия	Имя	Отчество				Дата начала	Дата окончания
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Форма 14. Отчетные данные об обучающихся, принявших участие в реализации исследовательской программы

№ п/п	Наименование мероприятия (работы) исследовательской программы	Содержание работ, выполняемых обучающимися	Характеристика полученных результатов, в том числе собранных образцов (при наличии)	Количество собранных образцов (при наличии)	Базовая Организация	Численность обучающихся, принявших участие в реализации Программы	Направление Федеральной программы	Связь с проектом /программой (разделы отчета)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Форма 15. Отчетные данные об образцах, исследованных в целях достижения результатов направлений реализации Федеральной программы

№ п/п	Наименование (вид) образцов	Способ получения образцов	Характеристика образцов	Содержание проведенных исследований образцов	Количество исследованных образцов	Результаты исследований	Наименование мероприятия (работы) исследовательской программы	Направление Федеральной программы ¹⁷	Связь с Программой (разделы отчета)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Подпись уполномоченного лица Получателя, печать

¹⁷ Биобезопасность и обеспечение технологической независимости, генетические технологии для развития сельского хозяйства, генетические технологии для медицины, генетические технологии для промышленной микробиологии

Сведения о финансовом обеспечении мероприятий за счет иных источников

на «__»_____ 20__г.

Наименование Получателя _____

Наименование федерального органа
исполнительной власти - главного
распорядителя средств федерального бюджета _____

Результат федерального проекта _____

Единица измерения: руб

	КОДЫ
Дата	
ИНН	
Глава по БК	
по БК	
по ОКЕИ	383

Наименование мероприятия	Наименование показателя	Код строки	Объем средств, привлеченных в целях реализации мероприятия					
			всего	из них				
				из федерального бюджета	из бюджета субъекта Российской Федерации	из местного бюджета	иные источники	
							уровень софинансирования, %	сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Расчет размера средств гранта подлежащих возврату в федеральный бюджет

В случае недостижения Получателем установленных в соглашении о предоставлении гранта значений результатов предоставления гранта и показателей, необходимых для достижения значений результатов предоставления гранта, к Получателю применяется мера ответственности в форме возврата средств гранта в федеральный бюджет, которая определяется по формуле (тыс. рублей):

$$P = \frac{V}{k} \times \sum_{i=1}^k \left(1 - \frac{D_{i\text{факт}}}{D_{i\text{план}}} \right),$$

где:

V - размер гранта, предоставленного в отчетном периоде для финансового обеспечения реализации проекта или исследовательской программы;

k - количество показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта;

$D_{i\text{факт}}$ - фактическое значение в отчетном периоде i-го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта;

$D_{i\text{план}}$ - плановое значение в отчетном периоде i-го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта.

ПЛАН-ГРАФИК¹
работ, выполняемых в рамках реализации исследовательской программы
по теме «Использование генетических технологий для поиска биомаркеров, моделирования и терапии заболеваний человека»

№ этапа	Сроки выполнения этапов (начало - окончание)	Состав выполняемых работ	Состав результатов	Перечень разрабатываемых документов ²
1	С даты заключения соглашения по 31.12.2021	1.1 Мероприятия по созданию и развитию на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническую поддержку, по направлениям реализации Федеральной программы		
		Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
		<i>работы по созданию и развитию центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (указываются, если исследовательской программой предусмотрено создание и развитие соответствующих объектов)</i>		
		1.1.1 Создание ЦКП группы биологических моделей (модельных генетически модифицированных лабораторных животных). 1.1.2 Создание ЦКП группы геномных технологий.	1. Создан ЦКП группы биологических моделей. 2. Разработаны стандартные операционные процедуры (СОП) по содержанию и уходу за модельными животными в рамках функционирования группы биологических моделей.	1. Приказы о создании ЦКП. 2. Акты ввода в эксплуатацию ЦКП. 3. Утвержденное штатное расписание ЦКП группы биологических моделей.

¹ Не допускается одновременное финансирование одних и тех же работ из разных источников: средств гранта и средств из внебюджетных источников.

² На каждом этапе представляется Отчет о выполненных работах по реализации исследовательской программы, содержащий сведения обо всех работах, выполненных в отчетном периоде по Плану-графику, и результатах этих работ, включая сведения о работах, финансируемых за счет средств из внебюджетных источников (далее – отчет, Отчет о выполненных работах).

			3. Создан ЦКП группы геномных технологий с целью создания условий для разработки и производства средств генетической модификации живых организмов. 4. Разработан дизайн генетических конструкций для модификации клеток.	4. Стандартные операционные процедуры (не менее 3 шт.) по содержанию и уходу за модельными животными. 5. Утвержденное штатное расписание ЦКП геномных технологий. 6. Карты и сиквенсы разработанных генетических конструкций для модификаций клеток (в отчете о выполненных работах).
		1.2 Мероприятия по проведению научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
		1.2.1 Обзор литературных источников, по редактированию геномов клеток с целью получения экспрессии противомикробного пептида SE-33 и использование данных клеток в качестве биомедицинского клеточного продукта для терапии легочных заболеваний, осложненных бактериальной инфекцией 1.2.2 Разработка методов доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 1.2.3 Разработка лабораторного регламента получения геномодифицированных клеток,	1. Проведен аналитический обзор по редактированию геномов клеток с целью получения экспрессии противомикробного пептида SE-33 и использованию данных клеток биомедицинского клеточного продукта для терапии легочных заболеваний, осложненных бактериальной инфекцией. 2. Разработан метод доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 3. Разработан лабораторный регламент получения геномодифицированных клеток,	1. Методика доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 2. Методика доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP-1.

	стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 1.2.4 Обзор литературных источников, по редактированию геномов клеток целью получения экспрессии GLP1 и использование данных клеток в качестве лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа. 1.2.5 Разработка методов доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP-1. 1.2.6 Разработка лабораторного регламента получения геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 1.2.7 Анализ эффективности образования и фенотипа макрофагов (иМФ), полученных из ИПСК разными протоколам дифференцировки. 1.2.8 Тестирование моделей 1-го и 2-го типа диабета, в т.ч. с использованием стрептозотоцина. 1.2.9 Сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток в мышцах дикого типа и в модели аутизма с повышенной тревожностью (начало выполнения работ). 1.2.10 Конструирование направляющих РНК на сайте CRISPOR для нацеливания на область на хромосомах 20 (chr20:49,070,497-49,097,049) и 5(chr5:149,207,392-149,233,874).	стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 4. Проведен аналитический обзор по редактированию геномов клеток с целью получения экспрессии GLP1 и использование данных клеток в качестве лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа. 5. Разработан метод доставки в клетки генетических конструкций, для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP-1. 6. Разработан лабораторный регламент получения геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 7. Данные об эффективности образования и фенотипе полученных иМФ. Выбранный протокол дифференцировки иМФ. 8. Проведено тестирование моделей 1-го и 2-го типа диабета, в т.ч. с использованием стрептозотоцина. 9. Начат сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток в мышцах дикого типа и в модели аутизма с повышенной тревожностью. 10. Сконструированы направляющие РНК на сайте CRISPOR для нацеливания на области на хромосомах 20 (chr20:49,070,497-49,097,049) и 5(chr5:149,207,392-149,233,874). 11. Сконструирована серия плазмид pHU6-sgRNA содержащая sgRNA для нацеливания	3. Сиквенсы модифицирующих конструкций. 4. Лабораторный регламент получения геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 5. Лабораторный регламент получения геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 6. Методика получения библиотек HiC. 7. Протокол тестирования модели диабета. 8. Акт получения коллекции ИПСК и терминально дифференцированных нейронов, моделирующих спиноцеребеллярные атаксии 1 и 17 типов. 9. Методика получения первичных линий базальных клеток легкого человека из материала, полученного при бронхоскопии. 10. Акт получения линии базальных клеток легкого человека из биоптатов бронхов.
--	---	---	--

	1.2.11 Вставка последовательностей sgRNA в плазмиду phU6-sgRNA. 1.2.12 Сортировка GFP+ клеток, содержащих вышеуказанную плазмиду, и определение дополнительного TAD методом C-TALE. 1.2.13 Секвенирование NGS (Next-Generation Sequencing) библиотек Hi-C и биоинформатический анализ полученных результатов. 1.2.14 Вторая биологическая репликация с измененными условиями эксперимента. 1.2.15 Создание пациент-специфичных клеточных моделей спиноцереbellарных атаксий 1 и 17 типов. 1.2.16 Получение линий базальных клеток легкого человека из биоптатов бронхов с целью разработки адекватных клеточных моделей для прогностического исследования перспективных лечебных молекул. 1.2.17 Проведение индукции остеодифференцировки в ИПСК, полученных из фибробластов здоровых доноров. 1.2.18 Формирование базы данных последовательностей тРНК человека и мыши. 1.2.19 Биоинформатический анализ баз данных и получение сведений о влиянии полиплоидии на сигнальные каскады, метаболические пути и транскриптом стволовых, дифференцированных и опухолевых клеток с целью создания прогностического аппарата для поиска новых геннотерапевтических мишеней.	на области на хромосомах 20 (chr20:49,070,497-49,097,049) и 5(chr5:149,207,392-149,233,874). 12. Разработана методика получения библиотек HiC. 13. Получены библиотеки HiC. 14. Проведено секвенирование NGS (Next-Generation Sequencing) библиотек Hi-C и биоинформатический анализ полученных результатов. 15. Получены результаты репликации. 16. Получены и охарактеризованы коллекции пациент-специфичных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) и терминально дифференцированных нейронов, моделирующих спиноцереbellарные атаксии 1 и 17 типов. 17. Разработана методика получения первичных линий базальных клеток легкого человека из материала, полученного при бронхоскопии. 18. Линии базальных клеток легкого человека из биоптатов бронхов. 19. Проведена оценка способности к остеогенной дифференцировке ИПСК, полученных от здоровых доноров. 20. Получены данные количественного ОТ-ПЦР об уровне экспрессии остеогенных маркеров- RUNX2, COL1A1, OGN и POSTN. 21. Подтверждена гипотеза о наличии подходящих сайтов в последовательностях тРНК. 22. База данных последовательностей тРНК человека и мыши.	11. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.
--	--	---	--

	1.2.20 Анализ готовой коллекции профилей изолированных кардиомиоцитов, полученных от взрослых крыс, перенесших системный воспалительный стресс в неонатальном возрасте и от контрольных животных с целью создания прогностического аппарата для поиска новых геннотерапевтических мишеней.	23. Выполнен сбор биоинформатических данных, касающихся влияния полиплоидии на основные биологические процессы в стволовых, дифференцированных и опухолевых клетках. 24. Результаты количественного и качественного анализа профилей кардиомиоцитов, изолированных из ткани миокарда экспериментальных и контрольных животных, в том числе, результаты оценки плоидность клеток и проведения исследования ремоделирования их формы. 25. Протокол синтеза sgRNA.	
<i>работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет</i>			
	1.2.21 Нарботка линий геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33, в количествах необходимых для разработки метода доставки этих клеток в организм. 1.2.22 Нарботка линий геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1, в количествах необходимых для разработки метода доставки этих клеток в организм. 1.2.23 Проведение дифференцировки макрофагов, полученных из индуцированных плюрипотентных клеток (иМФ), с использованием разных протоколов дифференцировки. 1.2.24 Культивирование клеток K562 и создание клеточной линии K562 с удаленными CBS с помощью системы CRISPR/Cas9 и технологии FACS	1. Нарботаны линии геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33, в количествах необходимых для разработки метода доставки этих клеток в организм. 2. Нарботаны линии геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1, в количествах необходимых для разработки метода доставки этих клеток в организм. 3. Результаты дифференцировки иМФ с использованием разных вариантов протоколов. 4. Создана клеточная линия K562 с удаленными CBS с помощью системы CRISPR/Cas9 и технологии FACS. 5. Оптимизированы условия трансфекции конструкции dCas9-CTCF-GFP с плазмидами, кодирующими направляющую	1.Акт наработки линий геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 2. Акт наработки линий геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 3. Акт полученияклеточной линии K562 с удаленными CBS. 4. Акт получения клеточных линий с выровненным уровнем экспрессии и интактной промоторной областью гена Oct4.

	(флуоресцентно-активируемая сортировка клеток). 1.2.25 Оптимизация условий трансфекции конструкции dCas9-CTCF-GFP с плазмидами, кодирующими направляющую РНК, и контрольными плазмидами в клетки K562 и клетки K562 с удаленным CBS. 1.2.26 Проведение экспериментов по электрофизиологической регистрации кальциевых токов на клеточных моделях спиноцереbellарных атаксий 1 и 17 типов. 1.2.27 Характеристика линий базальных клеток легкого человека, полученных из биоптатов бронхов с целью разработки адекватных клеточных моделей для прогностического исследования перспективных лечебных молекул. 1.2.28 Получение клеточных линий для оценки вклада промоторной последовательности гена Oct4 в цис-регуляцию окружающих генов МНС-кластера. 1.2.29 Анализ общедоступных баз данных и выявление потенциальных сайтов рекомбинации бактериофагов (AttP) в геномах человека и мыши для разработки систем таргетной доставки. 1.2.30 Биоинформатический анализ транскриптомов различных популяций клеток аденокарциномы легкого.	РНК, и контрольными плазмидами в клетки K562 и клетки K562 с удаленным CBS. 6. Зарегистрированы кальциевые токи в клеточных моделях спиноцереbellарных атаксий 1 и 17 типов и проведено сравнение полученных данных с нейронами, полученными в ходе репрограммирования материала здоровых доноров. 7. Охарактеризованы первичные линии базальных клеток легкого человека, полученных из биоптатов бронхов с использованием методов количественной ПЦР, проточной цитометрии и иммуноцитохимического окрашивания. 8. Получены линии клеток с выровненным уровнем экспрессии и интактной промоторной областью гена Oct4. 9. Получены дополнительные линии клеток с транслоцированным локусом Oct4. 10. Проведен анализ баз данных, выявлены потенциальные сайты рекомбинации бактериофагов (AttP) в геномах человека и мыши для разработки систем таргетной доставки. 11. Выбран бактериофаг, наиболее подходящий для разработки нового вектора для разработки систем таргетной доставки. 12. Выявлены наиболее интенсивно транскрибируемые диспергированные (транспозоны) и tandemные повторы. 13. Проведена проверка хромосомспецифичности найденных последовательностей для выбора оптимальных зондов.	5. Акт получения дополнительных клеточных линий с транслоцированным локусом Oct4. 6. Методика трансфекции конструкции dCas9-CTCF-GFP. 7. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах .
Работы, выполняемые за счет средств из внебюджетных источников:			

		1.2.31 Разработка лабораторного регламента синтеза генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 1.2.32 Разработка метода получения клеток стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 1.2.33 Разработка лабораторного регламента синтеза генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP1. 1.2.34 Разработка метода получения клеток стабильно экспрессирующих инкретин GLP1.	1. Разработан лабораторный регламент синтеза генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 2. Разработан метод получения клеток стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 3. Разработан лабораторный регламент синтеза генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP1. 4. Разработан метод получения клеток стабильно экспрессирующих инкретин GLP1.	1. Лабораторные регламенты синтеза генетических конструкций. 2. Методика получения клеток стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 3. Методика получения клеток стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 4. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.
		<i>работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет</i> 1.2.35 Разработка дизайна генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33 и синтез разработанных генетических конструкций. 1.2.36 Разработка дизайна генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии белка GLP1 и синтез разработанных генетических конструкций. 1.2.37 Секвенирование созданных ДНК-конструктов для дальнейших генетических манипуляций. 1.2.38 Получение и анализ линий ЭСК мыши для детекции экспрессии гена Oct4.	1. Разработан дизайн генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения: а) стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33; б) стабильной экспрессии белка GLP1. 2. Синтезированы разработанные генетические конструкции. 3. Проведено секвенирование по Сенгеру созданных для дальнейшего геномного таргетинга ДНК-конструктов (не менее 250 образцов ДНК). 4. Получены линии ЭСК (не менее 24 линий) Наиболее стабильные линии ЭСК отобраны и охарактеризованы: а) на наличие желаемых геномных модификаций посредством генотипирования	1. Последовательности генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 2. Последовательности генетических конструкций для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии инкретина GLP-1. 3. Акты получения генетических конструкций. 4. Акты получения ЭСК

		1.2.39 Подготовка библиотек для полногеномных исследований.	и секвенирования по Сенгеру (не менее 36 ПЦР-образцов геномной ДНК); б) на предмет геномных aberrаций (подтверждение отсутствия полиплоидизации и анеуплоидии в полученных линиях) и хромосомных перестроек для оценки целесообразности их использования для получения химерных животных. 5. Подготовлены библиотеки для транскриптомных исследований (не менее 24 библиотек для NGS).	5. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.
		1.3 Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров по направлениям реализации Федеральной программы (в зависимости от тематики исследовательской программы):		
		Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
		<i>а) работы по подготовке и переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы</i>		
		1.3.1 Разработка образовательной программы дополнительного профессионального образования (ОП ДПО) «Генная и клеточная инженерия для биомедицины» (72 часа).	Разработана образовательная программа «Генная и клеточная инженерия для биомедицины».	Образовательная программа, в том числе: - Пояснительная записка; - Учебный план; - Содержание базовых тем программы; - Календарный учебный график; - Методическое обеспечение; - Кадровое обеспечение; - Материально-техническое обеспечение; - Список литературы.
2	С 01.01.2022 по 31.12.2022	2.1 Мероприятия по созданию и развитию на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническую поддержку, по направлениям реализации Федеральной программы		

	Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
	работы по созданию сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования		
	2.1.1 Создание Лаборатории биоинформатики и молекулярной генетики. 2.1.2 Создание на базе Института цитологии РАН межлабораторной группы биоинформатического анализа для выполнения работ исследовательской программы. 2.1.3 Создание научных групп под руководством ученых не старше 39 лет в ИНЦ РАН для выполнения работ исследовательской программы.	1. Создана Лаборатория биоинформатики и молекулярной генетики. 2. Разработана программа исследований лаборатории биоинформатики и молекулярной генетики. 3. Разработаны, протестированы и оптимизированы биоинформатические алгоритмы для анализа данных транскриптомики одиночных клеток. 4. Создана межлабораторная группа биоинформатического анализа для выполнения работ исследовательской программы. 5. Созданы научные группы под руководством ученых не старше 39 лет на базе ИНЦ РАН по направлениям «Системная биология» и «Моделирование нейродегенеративных заболеваний».	1. Приказ о создании Лаборатории. 2. Утвержденное штатное расписание лаборатории. 4. Программа исследований лаборатории. 5. Оптимизированные алгоритмы анализа данных транскриптомики одиночных клеток (в отчете о выполненных работах). 6. Приказы Директора ИНЦ РАН о создании групп. 7. Разделы отчета о выполненных работах.
	<i>работы по созданию и развитию центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (указываются, если исследовательской программой предусмотрено создание и развитие соответствующих объектов)</i>		
	2.1.4 Поддержание и развитие ЦКП группы биологических моделей (модельных генетически модифицированных лабораторных животных). 2.1.5 Поддержание и развитие ЦКП группы геномных технологий.	1. Разработаны протокол и СОП заморозки эмбрионов мышей. 2. Разработка СОП скрещивания мышей. 3. Получена линия клеток, модифицированных разработанными генетическими конструкциями.	1. Протокол заморозки эмбрионов мышей. 2. СОП заморозки эмбрионов мышей. 3. СОП скрещивания мышей. 4. Акты наработки линий геномодифицированных клеток.

2.2 Мероприятия по проведению научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности			
Работы, выполняемые за счет средств гранта:			
2.2.1. Разработка Программы доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 в организме.	1.Разработана Программа доклинических исследований (ДКИ) биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 в организме.	1. Программа ДКИ биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 в организме.	
2.2.2. Разработка метода доставки в макроорганизм биомедицинского клеточного продукта на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33.	2. Разработан метод доставки в макроорганизм биомедицинского клеточного продукта на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33.	2. Отчет о патентных исследованиях.	
2.2.3. Разработка животной модели для проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33.	3.Разработана животная модель для проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 (в том числе, для оценки эффективности доставки в макроорганизм геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33).	3.Копии двух патентных заявок.	
2.2.4. Начало проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией согласно разработанной Программе доклинических исследований.	4.Начаты доклинические исследования биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 в организме.	4. Программа ДКИ лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1.	
2.2.5. Проведение патентных исследований.		5. Методика культивирования клеток меланомы A375, MV3 и клеток PIG1.	
2.2.6. Подача двух патентных заявок на генетические конструкции для редактирования геномов клеток с целью		6. Карта плазмиды pHU6-sgRNA.	

	получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 2.2.7. Разработка Программы доклинических исследований лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 2.2.8. Разработка метода доставки в макроорганизм биомедицинского клеточного продукта на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 2.2.9. Разработка животной модели для проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта или лекарственного средства на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 2.2.10. Начало проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа согласно разработанной Программе доклинических исследований. 2.2.11. Анализ литературы и выбор таргетного гена для получения генетически модифицированных ИПСК с помощью системы CRISPR/Cas с целью дальнейшей дифференцировки ИПСК в иМФ. разработка дизайна генетических конструкций. Наращивание и заморозка клонов ИПСК после проведения трансфекции.	5.Проведены патентные исследования. 6.Поданы две патентные заявки на генетические конструкции для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии противомикробного пептида SE-33. 7.Разработана Программа доклинических исследований лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 8. Разработан метод доставки в макроорганизм геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 9.Разработана животная модель для проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта или лекарственного средства на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1 (в том числе, для оценки эффективности доставки в макроорганизм геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1). 10.Начаты доклинические исследования лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP-1. 11. Получены генетически модифицированные ИПСК с целью дальнейшей дифференцировки в иМФ.	7. Акт получения коллекции ИПСК и терминально дифференцированных нейронов, моделирующих болезнь Паркинсона 8. Акт получения дифференцированных клеточных линий из базальных клеток легкого человека. 9. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах. 10. Промежуточные отчеты о доклинических исследованиях. 11. Методики получения животных моделей. 12. Протоколы получения данных транскриптома одиночных клеток.
--	---	--	---

	2.2.12. Приготовление, секвенирование и предварительный математический анализ образцов одиночных клеток с целью поиска молекулярных маркеров изменения клеточного фенотипа гипоталамических клеточных типов при индукции диабета. 2.2.13. Продолжение сбора экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток. 2.2.14. Культивирование клеток меланомы A375, MV3 и нормальных контрольных клеток PIG1. CTCF Chip-seq на клетках меланомы A375 и нормальных контрольных клетках PIG1 для выявления участков, где отсутствует CTCF. 2.2.15. Конструирование одиночных направляющих РНК на основе результатов Chip-seq на сайте CRISPOR. 2.2.16 Вставка последовательностей sgRNA в плазмиду pHU6-sgRNA. 2.2.17Выделение РНК из GFP+ клеток, содержащих плазмиду pHU6-sgRNA, для секвенирования. 2.2.18 Анализ транскрипционного профиля для проверки инсуляторной активности dCas9-CTCF. 2.2.19. Создание пациент-специфичных клеточных моделей болезни Паркинсона (в том числе изогенных). 2.2.20. Дифференцировка первичных линий базальных клеток легкого человека в направлении эпителиальных клеток AP2/AP1 типа, генетическая модификация клеток при помощи конструкций, несущих	12. Проведено приготовление, секвенирование и предварительный математический анализ образцов одиночных клеток с целью поиска молекулярных маркеров изменения клеточного фенотипа гипоталамических клеточных типов при индукции диабета. 13.Продолжен сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных. 14.Проведен CTCF Chip-seq на клетках меланомы A375 и нормальных контрольных клетках PIG1. 15.Сконструированы одиночные направляющие РНК на основе результатов Chip-seq на сайте CRISPOR. 16.Сконструирована серия плазмид pHU6-sgRNA содержащая sgRNA для нацеливания на области, где отсутствует CTCF. 17.Выделена РНК из GFP+ клеток, содержащих плазмиду pHU6-sgRNA, для секвенирования. 18. Получены и охарактеризованы коллекции пациент-специфичных ИПСК и терминально дифференцированных нейронов, моделирующих болезни Паркинсона (в том числе изогенные модели). 19.Из базальных клеток легкого человека получены дифференцированные производные в направлении эпителиальных клеток AP2/AP1 типа. Получены генетически модифицированные производные базальных клеток легкого человека конструкциями, несущими спектр активирующих/инактивирующих компонентов сигнального пути Notch.	
--	--	--	--

		активирующие/инактивирующие элементы сигнального пути Notch. 2.2.21. Определение <i>in situ</i> и <i>in vitro</i> компонентов опухолей, наиболее интенсивно транскрибирующих ранее отобранные tandemные и диспергированные повторы в зависимости от вида опухоли и стадии заболевания. 2.2.22. Проверка гипотезы наличия транскриптов в составе экстраклеточных везикул (экзосом), которые в дальнейшем смогут быть использованы в диагностических и терапевтических целях. 2.2.23. Обработка данных мРНК секвенирования образцов ткани миокарда взрослых экспериментальных крыс, перенесших воспалительный стресс в неонатальном возрасте, и для контрольных животных того же возраста и пола с целью получения списка дифференциально-экспрессированных генов (ДЭГ), анализа обогащенности ДЭГов генными модулями и сигнатурами. 2.2.24. Исследование насыщенности ДЭГов для поли-/диплоидных МСК и опухолевых клеток генными модулями и сигнатурами из различных баз данных (BioSystems, KEGG, Reactome, GO и др.) и литературы.	20. Определены популяции клеток в опухоли, интенсивно транскрибирующих ранее отобранные tandemные и диспергированные повторы. 21. Проверено наличие транскриптов tandemных повторов в экзосомах, находящихся как в клетке, так и во внеклеточной среде. Будет сделан вывод о возможности разработки диагностических и терапевтических подходов, основанных на наличии секретируемых во внеклеточное пространство транскриптов tandemных повторов. 22. Получен список дифференциально-экспрессированных генов (ДЭГ). 23. Проведен анализ обогащенности ДЭГ генными модулями и сигнатурами из различных баз данных (BioSystems, KEGG, Reactome, GO и др.), в том числе относящимся к заболеваниям сердца, проявлению фетального фенотипа, генетической нестабильности и т.д.. 24. Определен набор ДЭГ, которые показывают наиболее достоверные и сильные изменения в миокарде после избыточной полиплоидизации и воспалительного стресса. 25. Получены данные о насыщенности ДЭГ для поли-/диплоидных МСК и опухолевых клеток генными модулями и сигнатурами из различных баз данных (BioSystems, KEGG, Reactome, GO и др.) и литературы. 26. Результаты анализа ChIP-seq. 27. Библиотеки для RNA-seq.	
--	--	--	--	--

			28. Проведено секвенирование РНК одиночных клеток. 29. Разработаны и оптимизированы методические подходы для выявления клетко-специфических профилей регулонов.	
		<i>работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет</i>		
		2.2.25 Разработка лабораторного регламента изготовления экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 2.2.26 Разработка лабораторного регламента изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа, на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 2.2.26. Молекулярное клонирование, получение плазмид для генерации генетически модифицированных ИПСК, предназначенных для дифференцировки в иМФ, трансфекция ИПСК. 2.2.27. Хроническое стрессирование животных с использованием модели “стресс-рестресс”, поведенческое фенотипирование. 2.2.28. Получение предварительно обработанных данных мРНК для животных	1. Разработан лабораторный регламент изготовления экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 2. Разработан лабораторный регламент изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа, на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 3. Получены плазмиды и проведена трансфекция ИПСК. 4. Проведено хроническое стрессирование животных с использованием модели “стресс-рестресс”, поведенческое фенотипирование. 5. Получены предварительно обработанные данные мРНК для животных из контрольной и экспериментальной групп. 6. Проведена молекулярная классификация клеточных типов амигдалы. 7. Проведено тестирование и физиологическое фенотипирование модели старения.	1. Лабораторный регламент изготовления экспериментальных биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих противомикробный пептид SE-33. 2. Лабораторный регламент изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа, на основе геномодифицированных клеток, стабильно экспрессирующих инкретин GLP1. 3. Методика трансфекции ИПСК.

	из контрольной и экспериментальной групп. 2.2.29. Молекулярная классификация клеточных типов амигдалы. 2.2.30. Тестирование и физиологическое фенотипирование модели старения. 2.2.31. Оптимизация условий трансфекции конструкции dCas9-CTCF-GFP с плазмидами, кодирующими направляющую РНК, и контрольными плазмидами в клетки A375, MV3 и PIG1. 2.2.32. Сортировка GFP+ клеток, содержащих вышеуказанную плазмиду, и разработка специфических праймеров для анализа Chip-PCR. 2.2.33. Анализ результатов секвенирования для проверки специфичности dCas9-CTCF. 2.2.34. Определение дополнительного TAD в GFP+ клетках, содержащих вышеуказанную плазмиду, с помощью C-TALE. 2.2.35. NGS (Next-Generation Sequencing) библиотек Hi-C и биоинформатический анализ полученных результатов. 2.2.36. Исследование комплекса Cohesin путем ко-иммунопреципитации с антителами к Cas9 или GFP и вестерн-блоттинга. 2.2.37. Проведение экспериментов по электрофизиологической регистрации кальциевых токов в клеточных моделях болезни Паркинсона. 2.2.38. Проведение предварительного скрининга библиотеки природных и синтетических соединений с целью отбора	8. Оптимизированы условия трансфекции конструкции dCas9-CTCF-GFP с плазмидами, кодирующими направляющую РНК, и контрольными плазмидами в клетки A375, MV3 и PIG1. 9. Разработаны специфические праймеры для анализа Chip-PCR. 10. Проанализированы результаты секвенирования для проверки специфичности dCas9-CTCF. 11. Проведено NGS (Next-Generation Sequencing) библиотек Hi-C и биоинформатический анализ полученных результатов. 12. Проанализирован комплекс Cohesin путем ко-иммунопреципитации с антителами к Cas9 или GFP и вестерн-блоттинга. 13. Зарегистрированы кальциевые токи в клеточных моделях болезни Паркинсона и проведено сравнение полученных данных с нейронами, полученными в ходе репрограммирования материала здоровых доноров. 14. Проведен скрининг библиотеки природных и синтетических соединений и отобраны соединения, показавшие наибольшую эффективность в отношении коррекции aberrантной кальциевой сигнализации. 15. Произведена оценка эффективности дифференцировки и влияния генетической модификации компонентами Notch базальных клеток легкого человека при помощи методов количественной ПЦР,	3. Акт получения клеточных линий, моделирующих заболевания костной ткани 4. Акт получения химерных мышей. 5. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.
--	--	--	---

	эффективных модуляторов кальциевой сигнализации, имеющих перспективы использования в качестве нейропротекторных агентов, для дальнейшего тестирования на генномодифицированных клеточных моделях нейродегенеративных заболеваний. 2.2.39. Характеристика получаемых дифференцированных производных первичных линий базальных клеток легкого человека в направлении эпителиальных клеток AP2/AP1 типа. 2.2.40. Получение пациент-специфичных клеточных моделей заболеваний костных тканей, связанных с мутациями в GPCRs, и анализ образования кальцификатов и экспрессии маркеров данных заболеваний при остеогенной дифференцировке ИПСК. 2.2.41. Получение химерных мышей из отобранных модифицированных линий ЭСК для крупномасштабного исследования роли положения гена Oct4 и его промоторной последовательности в активности генов МНС-кластера и в онтогенезе в целом. 2.2.42. Поиск известных сайтов рекомбинации (AttP) в последовательностях эукариот, для которых уже было показано происхождение из генома бактериофага. Сравнение последовательностей потенциально эффективных сайтов рекомбинации с набором тРНК человека и мыши и выбор	проточной цитометрии и иммуноцитохимического окрашивания, полнотранскриптомного анализа и анализа протеома. 16. Получены пациент-специфичные клеточные модели заболеваний костных тканей (остеопороз, остеодистрофия и уменьшение минеральной плотности костей) человека и проведен анализ образования кальцификатов и экспрессии маркеров данных заболеваний при остеогенной дифференцировке ИПСК. 17.Получены линии химерных мышей, несущие для крупномасштабного исследования роли положения гена Oct4 и его промоторной последовательности в активности генов МНС-кластера и в онтогенезе в целом. 18.Составлена база данных AttP сайтов в геноме эукариот. Будут выявлены потенциальные сайты для AttP-рекомбинации в тРНК человека и мыши и создана генноинженерная конструкция на основе плазмидного вектора со встроенным потенциальным сайтом. 19. Синтезированы праймеры для анализа Chip-PCR.	
--	---	---	--

		оптимального сайта для проверки его работы in vitro.		
		Работы, выполняемые за счет средств из внебюджетных источников:		
		2.2.43. Нарботка пептида SE-33 в качестве контрольного препарата. 2.2.44. Нарботка белка GLP1 в качестве контрольного препарата. 2.2.45. Изготовление экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 для проведения ДКИ. 2.2.46. Изготовление экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе клеток с редактированным геномом, способных экспрессировать белок GLP1 для проведения ДКИ.	1. Нарботан пептид SE-33 в качестве контрольного препарата в количестве не менее 1000 мг. 2. Нарботан белок GLP1 в качестве контрольного препарата, в количестве не менее 300 мг. 3. Изготовлены экспериментальные образцы биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 для проведения ДКИ. 4. Изготовлены экспериментальные образцы лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе клеток с редактированным геномом, способных экспрессировать белок GLP1 для проведения ДКИ.	1. Акт наработки пептида SE-33 в количестве не менее 1000 мг. 2. Акт наработки инкретина GLP1 в количестве не менее 300 мг. 3. Акт изготовления экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33. 4. Акт изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать белок GLP1 для проведения ДКИ.

				5. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.
		<i>работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет</i>		
		2.2.47. Оценка уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 в клетках с редактированным геномом in vitro. 2.2.48. Оценка уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 клетками с редактированным геномом in vivo. 2.2.49. Оценка уровня экспрессии белка GLP1 в клетках с редактированным геномом in vitro. 2.2.50. Оценка уровня экспрессии белка GLP1 клетками с редактированным геномом in vivo. 2.2.51. Оценка изменения иммуногенности полученных клеток с перенесённым Oct4-локусом на моделях аллогенной трансплантации. 2.2.52. Подготовка библиотек для полногеномных исследований. 2.2.53. Поиск генов, напрямую регулируемых промоторной областью Oct4. 2.2.54. Транскриптомный анализ клеток при дифференцировке для оценки эффективности и сравнения моделей. 2.2.55. Транскриптомный анализ терминально дифференцированных нейронов в норме и при болезни Паркинсона.	1. Произведена оценка уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 в клетках с редактированным геномом in vitro, разработан метод оценки. 2. Произведена оценка уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 клетками с редактированным геномом in vivo, разработан метод оценки. 3. Произведена оценка уровня экспрессии белка GLP1 в клетках с редактированным геномом in vitro, разработан метод оценки. 4. Произведена оценка уровня экспрессии белка GLP1 клетками с редактированным геномом in vivo, разработан метод оценки. 5. Полученные опытные и контрольные линии с перенесённым Oct4-локусом будут привиты иммунодефицитным мышам линии NUDE, а также мышам одной из стандартных линий (например, C57BL/6). Оценён размер тератом (в случае ЭСК), а также приживляемость клеток (в случае дифференцированных клеток). 6. Подготовлены библиотеки для полногеномных исследований (не менее 24 для NGS). 7. Полученные линии проанализированы методами Hi-C и RNA-seq, с использованием высокопроизводительного секвенирования NGS и обогащения библиотек контактов (Capture-HiC) (не менее 2 дорожек).	1. Методика оценки уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 в клетках с редактированным геномом in vitro. 2. Методика оценки уровня экспрессии противомикробного пептида SE-33 клетками с редактированным геномом in vivo. 3. Методика оценки уровня экспрессии экспрессии белка GLP1 клетками с редактированным геномом in vitro. 4. Метод оценки уровня экспрессии экспрессии белка GLP1 клетками с редактированным геномом in vivo. 5. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.

			8. Определены гены, экспрессия которых зависит от удаляемой области Oct4. 9. Результаты транскриптомного анализа (не менее 24 библиотек для NGS), описание дифференциально экспрессируемых групп генов и путей внутриклеточной сигнализации методом RNA-seq ((не менее 1 дорожки), сравнение дифференцированных и недифференцированных клеток и разных протоколов. 10. Результаты трнаскриптомного анализа терминально дифференцированных нейронов в норме и при болезни Паркинсона.	
2.3 Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров по направлениям реализации Федеральной программы				
Работы, выполняемые за счет средств гранта:				
<i>а) работы по подготовке и переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы</i>				
	2.3.1 Обучение слушателей по ОП ДПО «Генная и клеточная инженерия для биомедицины». 2.3.2 Разработка образовательного курса в рамках учебного плана подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре Института цитологии РАН (Направление подготовки 06.01.06 Биологические науки, специальности 1.5.22 Клеточная биология и 1.5.3 Молекулярная биология). Проведение обучения по данному курсу аспирантов очной аспирантуры. 2.3.3 Разработка программы повышения квалификации с условным наименованием «Генетические основы патологических	1. Проведено обучение слушателей по ОП ДПО «Генная и клеточная инженерия для биомедицины» с выдачей документа об обучении при условии успешного освоения образовательной программы и прохождения итоговой аттестации (не менее 50 чел.). 2. Разработан образовательный курс в рамках учебного плана подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре Института цитологии РАН (Направление подготовки 06.01.06 Биологические науки, специальности 1.5.22 Клеточная биология и 1.5.3 Молекулярная биология). Название курса: «Генетические основы патологических процессов в клетке».	1. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах. 2. Рабочая программа образовательного курса. 3. Рабочая программа повышения квалификации. 4. Дипломы повышения квалификации. 6. Отчет установленной формы.	

		изменений в клетке» и обучение по данной программе не менее 25 человек.	Объем курса: не менее 72 академических часа (2 зачетные единицы). Проведено обучение аспирантов очной аспирантуры по курсу «Генетические основы патологических процессов в клетке». 3. Разработана программа повышения квалификации «Генетические основы патологических изменений в клетке» (не менее 72 академических часа, 2 зачетные единицы). Проведено повышение квалификации сотрудников (не менее 25 человек) по разработанной программе.	
		<i>б) работы по поддержке стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира</i>		

		2.3.4 Освоение методов генетической модификации индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК) в рамках стажировки в Институте цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (Новосибирск, Россия) (не менее 2 чел). 2.3.5 Повышение квалификации в области анализов ChIP-seq, Hi-C, освоение методов геномного редактирования в рамках стажировки в Институте канцерогенеза Густава Руссо (Париж, Франция) (не менее 1 чел). 2.3.6 Повышение квалификации в области генетического анализа единичных клеток в рамках стажировки в Каролинском институте (Стокгольм, Швеция) (не менее 1 чел).	1. Проведены стажировки сотрудников. 2. Освоены методы получения генетических конструкций для трансфицирования ИПСК с использованием технологии CRISPR/Cas9, методы трансфицирования ИПСК и тестирования результатов трансфекции. 3. Осуществлено повышение квалификации в области анализов ChIP-seq, Hi-C (не менее 1 чел.). 4. Освоены принципы анализов ChIP-seq, Hi-C и геномного редактирования. 5. Осуществлено повышение квалификации в области генетического анализа единичных клеток (не менее 1 чел.). 6. Освоены принципы генетического анализа единичных клеток. 7. Осуществлено повышение квалификации в области клеточного репрограммирования (не менее 2 чел.).	Разделы отчета о выполненных работах. Отчет установленной формы.
--	--	---	---	--

		2.3.7 Стажировки молодых сотрудников для повышения их квалификации в области клеточного репрограммирования в ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА (Москва, Россия) (не менее 2 чел).		
		<i>в) работы по организации и проведению научных конференций и школ для исследователей в возрасте до 39 лет</i>		
		2.3.8 Проведение симпозиума «Генетические технологии в биологии развития и биомедицине» в рамках XIX международной школы по биологии развития. 2.3.9 Проведение конференции молодых ученых ИНЦ РАН.	1. Проведен симпозиум с участием молодых ученых реализации проекта. 2. Проведена конференция молодых ученых ИНЦ РАН.	1. Программа симпозиума. 2. Программа конференции. 3. Сборники материалов симпозиума и конференции. 4. Скриншоты страниц в сети Интернет.
3	С 01.01.2023 по 31.12.2023	3.1 Мероприятия по созданию и развитию на базе научных и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, осуществляющих исследования в области генетических технологий, в частности технологий генетического редактирования, и их техническую поддержку, по направлениям реализации Федеральной программы		
		Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
		<i>работы по созданию сети лабораторий в целях проведения на их базе фундаментальных и поисковых исследований по ключевым направлениям развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования</i>		
		3.1.1 Поддержание и развитие Лаборатории биоинформатики и молекулярной генетики.	1. Разработана страница лаборатории в сети Интернет. 2. Проведено исследования эффективности мышинных моделей болезней и физиологических состояний. 3. Разработаны, протестированы и оптимизированы биоинформатические алгоритмы ассоциации между полигенетическим сигналом GWAS и выявленной методами транскриптомики одиночных клеток клеточной специфичностью.	1. Скриншот страницы лаборатории в сети Интернет. 2. Протоколы исследования эффективности животных моделей. 3. Оптимизированные биоинформатические алгоритмы (в отчете о выполненных работах).

	<i>работы по созданию и развитию центров коллективного пользования в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний, баз данных (указываются, если исследовательской программой предусмотрено создание и развитие соответствующих объектов)</i>		
	3.1.2 Поддержание и развитие ЦКП группы биологических моделей (модельных генетически модифицированных лабораторных животных). 3.1.3 Поддержание ЦКП группы геномных технологий.	1. Разработаны каталоги услуг ЦКП. 2. Разработаны страницы ЦКП в сети Интернет. 3. Разработаны методика и СОП переноса эмбрионов псевдобеременным мышам.	1. Каталоги услуг ЦКП. 2. Скриншоты страниц ЦКП в сети Интернет. 3. Методика переноса эмбрионов псевдобеременным мышам. 4. СОП переноса эмбрионов псевдобеременным мышам.
	3.2 Мероприятия по проведению научных исследований и разработок с применением генетических технологий, включая разработку биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности		
	Работы, выполняемые за счет средств гранта:		
	3.2.1 Завершение доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией согласно разработанному Программе доклинических исследований (за исключением работ по исследованию фармакокинетики); 3.2.2. Подготовка регистрационного досье на биомедицинский клеточный продукт для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией; 3.2.3. Завершение проведения доклинических исследований биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа согласно разработанной Программе доклинических исследований (за	1. Завершены доклинические исследования; 2. Подготовлен проект регистрационного досье для представления в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти с целью получения разрешения на проведение клинического исследования биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией. 3. Подготовлен проект регистрационного досье для представления в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти с целью получения разрешения на проведение клинического исследования лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа. 4. Проведены патентные исследования;	1. Заключительный отчет о доклинических исследованиях биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией; 2. Проект регистрационного досье на биомедицинский клеточный продукт для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией; 3. Проект регистрационного досье на лекарственное средство или биомедицинского клеточного продукта для

	исключением работ по исследованию фармакокинетики); 3.2.4 Подготовка регистрационного досье на лекарственное средство или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа; 3.2.5. Проведение патентных исследований; 3.2.6. Подача двух патентных заявок на генетические конструкции для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии белка GLP1; 3.2.7. Дифференцировка иМФ из генетически модифицированных ИПСК и анализ транскриптома полученных иМФ; 3.2.8. Ассоциация между общим полигенетическим сигналом GWAS и клеточной специфичностью экспрессии для определения приоритета соответствующих этиологических клеточных групп и молекулярных программ в случае метаболических и гормональных расстройств и сопутствующего ожирения; 3.2.9. Приготовление, секвенирование и математический анализ первых образцов одиночных клеток с целью поиска молекулярных маркеров изменения клеточного фенотипа; 3.2.10. Анализ нейротрансмиттерных/нейропептидных систем гипоталамуса при физиологических условиях (в контроле) и при хроническом стрессе; 3.2.11. Ассоциация между общим полигенетическим сигналом GWAS и клеточной специфичностью экспрессии для	5. Поданы две патентные заявки на генетические конструкции для редактирования геномов клеток с целью получения стабильной экспрессии белка GLP1; 6. Получены иМФ из генетически модифицированных ИПСК. Получены данные о транскриптоме трансфицированных иМФ; 7. Изучена ассоциация между общим полигенетическим сигналом GWAS и клеточной специфичностью экспрессии для определения приоритета соответствующих этиологических клеточных групп и молекулярных программ в случае метаболических и гормональных расстройств и сопутствующего ожирения; 8. Проведено приготовление, секвенирование и математический анализ первых образцов одиночных клеток с целью поиска молекулярных маркеров изменения клеточного фенотипа; 9. Проведен анализ нейротрансмиттерных/нейропептидных систем гипоталамуса при физиологических условиях (в контроле) и при хроническом стрессе; 10. Проведено изучение ассоциации между общим полигенетическим сигналом GWAS и клеточной специфичностью экспрессии для определения приоритета соответствующих этиологических клеточных групп и молекулярных программ при тяжелых случаях посттравматического синдрома и депрессиях;	терапии сахарного диабета 2 типа. 4. Отчет о патентных исследованиях. 5. Копии двух патентных заявок. 6. Карты плазмид. 7. Методика трансфекции; 8. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах. 9. Заключительный отчет о доклинических исследованиях биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа. 10. Методы оценки уровня экспрессии целевых продуктов у геномодифицированных клеток (в отчете о выполненных работах). 11. Акты оценки уровня экспрессии целевых продуктов у наноботанных геномномодифицированных клеток. 12. Документы, подтверждающие достижение заданного значения показателя «Количество генетических технологий, разработанных
--	---	---	--

	определения приоритета соответствующих этиологических клеточных групп и молекулярных программ при тяжелых случаях посттравматических синдрома и депрессиях; 3.2.12. Компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах миндалевидного тела в ответ на закрепление страха в контрольных животных и в линии мышей с повышенной тревожностью. GWAS анализ. Выявление клеточных типов, участвующих в тревожных расстройствах у людей; 3.2.13. Сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток в модели старения; 3.2.14. Компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах среднего мозга в контроле и мышинной модели соматических мутаций. Оценка реакции ядерных программ экспрессии на груз мутаций мтДНК (разные типы мутаций мтДНК и их внутриклеточная гетероплазмия) на ранних стадиях процесса нейродегенерации; 3.2.15. Конструирование стабильных плазмид, индуцибельно экспрессирующих dCas9-CTCF и sgRNA; 3.2.16. Транфекция конструкции dCas9-CTCF-GFP с плазмидами, кодирующими направляющую РНК, в клетки меланомы; 3.2.17. Оценка процента GFP+ клеток, несущих dCas9-CTCF, с помощью FACS и qPCR после индукции;	11. Завершен сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток в мышах дикого типа и в модели аутизма с повышенной тревожностью. Проведен компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах миндалевидного тела в ответ на закрепление страха в контрольных животных и в линии мышей с повышенной тревожностью. GWAS анализ. Выявлены клеточные типы, участвующие в тревожных расстройствах у людей; 12. Проведен сбор экспериментальных данных и секвенирование РНК отдельных клеток в модели старения; 13. Проведен компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах среднего мозга в контроле и мышинной модели соматических мутаций. Проведена оценка реакции ядерных программ экспрессии на груз мутаций мтДНК (разные типы мутаций мтДНК и их внутриклеточная гетероплазмия) на ранних стадиях процесса нейродегенерации; 14. Сконструированы стабильные плазмиды, индуцибельно экспрессирующие dCas9-CTCF и sgRNA; 15. Получены GFP+ клетки меланомы, несущих dCas9-CTCF, с помощью FACS и qPCR после индукции; 16. Проанализирована дифференциальная экспрессия генов в нейронах, полученных в результате дифференцировки ИПСК, специфичных для здоровых доноров и пациентов с болезнью Паркинсона;	и адаптированных для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности».
--	--	--	--

	3.2.18. Проведение обработки данных транскриптомного анализа нейронов, моделирующих болезнь Паркинсона; 3.2.19. Тестирование нейропротекторной активности кальций-модулирующих соединений из числа отобранных в ходе скрининга на генномодифицированных клеточных моделях нейродегенеративных заболеваний; 3.2.20. Моделирование идиопатического легочного фиброза <i>in vitro</i> с использованием полученных клеточных моделей первичных клеток и на основе ИПСК; 3.2.21. Проверка возможности блокирования формирования опухоль-ассоциированного фенотипа стромальных клеток опухоли и снижения резистентности опухоли к противоопухолевым препаратам с помощью 2-о-метил и LNA модифицированных олигонуклеотидов; 3.2.22. Создание генноинженерной конструкции, содержащей выбранный сайт AttP-рекомбинации; 3.2.23. Проведение морфометрического и цитофлуориметрического анализа коллекции профилей срезов замороженной ткани миокарда экспериментальных и контрольных крыс, окрашенных антителами к тяжелым цепям медленного и быстрого миозина с целью создания прогностического аппарата для поиска новых геннотерапевтических мишеней; 3.2.24. Анализ генного состава наиболее сильно активированных и подавленных	17.Протестирована нейропротекторная активность предварительно отобранных кальций-модулирующих соединений и сделан вывод об их потенциале для разработки новых терапевтических агентов; 18.Моделирование идиопатического легочного фиброза будет проведено при помощи воздействия TGF-beta на дифференцирующиеся первичные культуры и ИПСК-производные базальных клеток легкого человека; 19.Изучено влияние, блокирования транскриптов на формирование опухолевого микроокружения и хеморезистентность опухолевых клеток; 20.Изучено влияние, блокирования транскриптов на формирование опухолевого микроокружения и хеморезистентность опухолевых клеток; 21.Создана генноинженерная конструкция, путем синтеза выбранного сайта AttP-рекомбинации и его вставки в существующую плазмиду; 22.Проведен морфометрический и цитофлуориметрический анализ коллекции профилей срезов замороженной ткани миокарда экспериментальных и контрольных крыс; 23.Создан прогностический аппарат для поиска новых геннотерапевтических мишеней; 24.Получены данные о генном составе наиболее сильно активированных и подавленных генных модулей, обогащающих ДЭГи, для	
--	---	--	--

	генных модулей, обогащающих ДЭГи, для экспериментальных/контрольных животных; 3.2.25. Исследование структуры и состава тотальных, метаболических и регуляторных сетей межбелковых взаимодействий для ДЭГ (поли-/диплоидные) в МСК и опухолевых клетках.	экспериментальных/контрольных животных; 25. Получены данные о структуре и составе общих, метаболических и регуляторных сетей межбелковых взаимодействий для ДЭГов (поли-/диплоидные) в МСК и опухолевых клетках; 26.Полученные данные сопоставлены с результатами для других типов полиплоидных клеток. Выявлены эволюционно-консервативные и специфические особенности полиплоидии в МСК и опухолевых клетках. 27. Получена устойчивая экспрессия целевых продуктов у наработанных геномодифицированных клеток. 28. Разработаны методы оценки уровня экспрессии целевых продуктов у геномодифицированных клеток. 29. Проведена оценка уровня экспрессии целевых продуктов у наработанных геномно-модифицированных клеток.	
работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет			
	3.2.26. Фенотипическая и функциональная характеристика генетически модифицированных иМФ; 3.2.27 Компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах гипоталамуса при индукции диабета; 3.2.28. Анализ компенсаторных эффектов клеток, модифицированных геном GLP-1; на клеточную идентичность и профиль экспрессии генов клеток гипоталамуса в экспериментальной модели диабета второго типа;	1.Данные о фенотипе и функциональной активности полученных генетически модифицированных иМФ; 2.Проведен компьютерный анализ изменений транскрипции в специфически клеточных типах гипоталамуса при индукции диабета; 3.Проведен анализ компенсаторных эффектов клеток, модифицированных геном GLP-1 на клеточную идентичность и профиль экспрессии генов клеток	1. Разделы отчета о выполненных работах. 2. Копия патентной заявки

	3.2.29. Предсказательная модель функциональной компенсации гипоталамуса в ответ на «терапию» БМКП (ЛС); 3.2.30. Оценка инвазивности и метастатического потенциала GFP+ клеток, несущих dCas9-CTCF на разных сроках культивирования и в модифицированных камерах Бойдена; 3.2.31. Проведение генетической коррекции экспрессии наиболее значимых и перспективных из числа дифференциально экспрессирующихся генов в пациент-специфичных моделях нейродегенеративных патологий; 3.2.32. Анализ роли сигнального пути Notch в профибротической трансформации базальных клеток легкого человека в ходе дифференцировки в направлении эпителиальных клеток AP2/AP1 типа; 3.2.33. Проведение генетической коррекции мутантных генов, связанных с заболеваниями костных тканей, с помощью системы CRISPR/Cas; 3.2.34. Изучение влияния коррекции мутантных генов на экспрессию маркеров заболеваний костных тканей; 3.2.35. Исследование биологической роли разбалансированной экспрессии МНС-генов в онтогенезе мышцы, обусловленной делецией промотора гена Oct4; 3.2.36. Гистологический анализ трансгенных мышей на предмет присутствия экспрессии гена Oct4;	гипоталамуса в экспериментальной модели диабета второго типа; 4.Подготовлена предсказательная модель функциональной компенсации гипоталамуса в ответ на «терапию» БМКП (ЛС); 5.Проведена оценка инвазивности и метастатического потенциала GFP+ клеток, несущих dCas9-CTCF на разных сроках культивирования и в модифицированных камерах Бойдена; 6. Проведена генетическая коррекция наиболее значимых и перспективных из числа дифференциально экспрессирующихся генов в пациент-специфичных моделях нейродегенеративных патологий и проведена оценка вклада их экспрессии на aberrantную кальциевую сигнализацию; 7.Проведен поиск компонентов Notch пути, способных подавить профибротические изменения базальных клеток легкого человека в ходе дифференцировки в направлении эпителиальных клеток AP2/AP1 типапри помощи анализа генетически-модифицированных производных, несущих активирующие и инактивирующие компоненты Notch, с использованием таргетного и полнотранскриптомного анализа мишеней; 8. Осуществлена генетическая коррекция мутантных генов, связанных с заболеваниями костных тканей, и проведено сравнение с линиями от здоровых доноров; 9. Изучено влияние коррекции мутантных	
--	--	---	--

	3.2.37. Создание экспрессионного вектора, экспрессирующего выбранную рекомбиназу; 3.2.38. Оценка работоспособности системы Амплификация последовательности рекомбиназы бактериофага и вставка этой последовательности в экспрессионный вектор; 3.2.39. Проведение патентных исследований. 3.2.40. Подача патентной заявки.	генов на экспрессию маркеров заболеваний костных тканей; 10.Полученные мыши с трансгенным Oct4 исследованы на предмет наличия отклонений в развитии или функционировании основных систем организма, вызванных транслокацией гена Oct4; 11. Проведен гистологический анализ экспрессии гена Oct4 в различных тканях на разных этапах онтогенеза в норме и в процессе индуцирования патологических состояний в мышцах; 12. Проведена амплификация последовательности рекомбиназы бактериофага и осуществлена вставка этой последовательности в экспрессионный вектор. Будет проведена оценка работоспособности созданной системы; 13. Проведены патентные исследования патентоспособных направлений проекта; 14. Подано не менее одной патентной заявки по выявленным патентоспособным результатам проекта.	
	Работы, выполняемые за счет средств из внебюджетных источников:		
	3.2.41. Продолжение изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP1 для проведения ДКИ;	1.Продолжено изготовление экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать инкретин GLP1 для проведения ДКИ;	1.Акт изготовления экспериментальных образцов лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа на основе клеток с редактированным

		3.2.42. Продолжение изготовления экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 для проведения ДКИ.	2. Продолжено изготовление экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33 для проведения ДКИ.	геномом, способных экспрессировать белок GLP1 для проведения ДКИ; 2.Акт изготовления экспериментальных образцов биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией на основе геномодифицированных клеток, способных экспрессировать противомикробный пептид SE-33; 3. Разделы отчета о выполненных работах.
		работы, выполняемые исследователями в возрасте до 39 лет		
		3.2.43. Исследование фармакокинетики биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией в рамках ДКИ; 3.2.44. Исследование фармакокинетики лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа в рамках ДКИ; 3.2.45. Анализ данных RNA-seq и Hi-C на предмет ассоциации с известными патологическими состояниями организма; 3.2.46. Транскриптомный анализ профибротических и антифибротических процессов в ходе индукции фиброза при помощи TGF-beta.	1.В рамках ДКИ завершены исследования фармакокинетики биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией; 2.В рамках ДКИ завершены исследования фармакокинетики лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа; 3. Получены данные высокопроизводительного секвенирования (не менее 2 дорожек) и методами биоинформатического анализа (не менее двух) и сопоставлены с существующей информацией, касающейся неканонических ролей гена Oct4;	1.Отчет об исследовании фармакокинетики биомедицинского клеточного продукта для терапии заболеваний легких, осложненных бактериальной инфекцией. 2.Отчет об исследовании фармакокинетики лекарственного средства или биомедицинского клеточного продукта для терапии сахарного диабета 2 типа. 3. Разделы отчета и приложения к отчету о выполненных работах.

			4.Анализ транскриптомных данных (не менее 24 библиотек для NGS), получение молекулярной характеристики профибротических и антифибротических процессов на используемых клеточных моделях (не менее двух).	
3.3 Мероприятия по подготовке высококвалифицированных кадров по направлениям реализации Федеральной программы				
Работы, выполняемые за счет средств гранта:				
<i>а) работы по подготовке и переподготовке кадров, включая разработку новых образовательных программ по направлениям Федеральной программы</i>				
3.3.1 Обучение слушателей по разработанной программе повышения квалификации «Генетические основы патологических изменений в клетке».	3.3.2 Обучение слушателей по ОП ДПО «Генная и клеточная инженерия для биомедицины».	1. Проведено обучение слушателей по разработанной программе повышения квалификации в количестве не менее 75 человек.	2. Проведено обучение слушателей по ОП ДПО «Генная и клеточная инженерия для биомедицины» с выдачей документа об обучении при условии успешного освоения образовательной программы и прохождения итоговой аттестации (не менее 150 чел.).	Разделы отчета о выполненных работах. Дипломы повышения квалификации.
<i>б) работы по поддержке стажировок исследователей в возрасте до 39 лет в ведущих образовательных организациях высшего образования и научных организациях страны и мира</i>				
3.3.3 Освоение методов получения трансфицированных клеток с индуцибельной экспрессией целевого гена с использованием технологии CRISPR/Cas в рамках стажировки в Институте цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия) (не менее 1чел).	3.3.4 Стажировка в Венском Медицинском Университете (Австрия) по теме «Биоинформатический анализ	1. Проведены стажировки сотрудников.	2. Освоены принципы и методы получения трансфицированных клеток с индуцибельной экспрессией целевого гена с использованием технологии CRISPR/Cas.	Разделы отчета о выполненных работах.
		3. Освоены принципы биоинформатического анализа транскриптомных данных с использованием среды R.	4. Освоены принципы анализов ChIP-seq, Hi-C, геномного редактирования.	Отчет установленной формы.
		5. Осуществлено повышение квалификации в области анализов ChIP-seq, Hi-C, освоения		

		транскриптомных данных с использованием среды R» (не менее 1 чел). 3.3.5 Повышение квалификации в области анализов ChIP-seq, Hi-C, освоения методов геномного редактирования в рамках стажировки в Институте канцерогенеза Густава Руссо (Париж, Франция) (не менее 1 чел). 3.3.6 Повышение квалификации в области генетического анализа единичных клеток в рамках стажировки в Каролинском институте (Стокгольм, Швеция) (не менее 1 чел). 3.3.7 Стажировки молодых сотрудников для повышения их квалификации в области биоинформатики в Центр исследований биологической сигнализации (Фрайбург, Германия) (не менее 3 чел).	методов геномного редактирования (не менее 1 чел.). 6. Осуществлено повышение квалификации в области генетического анализа единичных клеток. 7. Освоены принципы анализа единичных клеток. 8. Осуществлено повышение квалификации молодых ученых в области биоинформатики.	
		<i>в) работы по организации и проведению научных конференций и школ для исследователей в возрасте до 39 лет</i>		
		3.3.8 Проведение международной конференции «Геномный анализ и генетическая модификация клеток».	Проведена конференция с участием молодых ученых.	Программа конференции. Сборник материалов конференции. Скриншот страницы в сети Интернет. Отчет установленной формы.

**Дополнительное соглашение к соглашению (договору)
о предоставлении из федерального бюджета
грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1
Бюджетного кодекса Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. № _____**

Г. _____
(место заключения дополнительного соглашения)

«__» _____ 20__ г.
(дата заключения дополнительного
соглашения)

№ _____
(номер дополнительного соглашения)

(наименование федерального органа государственной власти (федерального государственного органа) или
иной организации, осуществляющей в соответствии с бюджетным законодательством Российской
Федерации функции главного распорядителя средств федерального бюджета)

которому (ой) как получателю средств федерального бюджета доведены
лимиты бюджетных обязательств на предоставление гранта в форме субсидии в
соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской
Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 31,
ст. 3823; 2007, № 18, ст. 2117; 2009, № 29, ст. 3582; 2010, № 19, ст. 2291; 2013,
№ 19, ст. 2331; № 27, ст. 3473; № 52, ст. 6983; 2016, № 7, ст. 911; № 27, ст.
4277, 4278; 2017, № 1, ст. 7; № 30, ст. 4458; № 47, ст. 6841; 2018, № 1, ст. 18),
именуемый(ая) в дальнейшем _____

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

в лице _____
(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
Министерства (Агентства, Службы, иного органа (организации) или уполномоченного им лица)

действующего(ей) на основании _____,
(реквизиты учредительного документа (положения)
Министерства (Агентства, Службы, иного органа
(организации), доверенности, приказа или иного документа,
удостоверяющего полномочия)

с одной стороны, и _____
(наименование некоммерческой организации, не являющейся казенным
учреждением)

именуемый(ая) в дальнейшем «Получатель», в лице _____

(наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, представляющего
Получателя, или уполномоченного им лица)

действующего(ей) на основании _____

(реквизиты учредителя документа некоммерческой организации, не являющейся казенным учреждением)

с другой стороны, далее именуемые «Стороны», в соответствии с пунктом 7.3 Соглашения (договора) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от «__» _____ № _____ (далее - Соглашение) заключили настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению о нижеследующем.

1. Внести в Соглашение следующие изменения:

1.1. в преамбуле:

1.1.1. _____;

1.1.2. _____;

1.2. в разделе I «Предмет Соглашения»:

1.2.1. пункт 1.1 слова «_____»

(указание цели (ей) предоставления гранта)

заменить словами «_____»;

(указание цели (ей) предоставления гранта)

1.2.2. пункт 1.1.1.1 изложить в следующей редакции:

«_____»;

1.2.3. пункт 1.1.1.2 изложить в следующей редакции:

«_____»;

1.3. в разделе II «Финансовое обеспечение предоставления гранта»:

1.3.1. в абзаце _____ пункта 2.1 сумму гранта в 20__ году _____
(_____) рублей - по коду БК _____ увеличить/уменьшить на
(сумма прописью) *(код БК)*

_____ рублей;

1.4. в разделе III «Условия предоставления гранта»:

1.4.1. в пункте 3.1.1.1 слова «в срок до «__» _____ 20__ г.» заменить словами «в срок до «__» _____ 20__ г.»;

1.4.2. в пункте 3.2.1:

1.4.2.1. слова «_____»

(наименование территориального органа Федерального казначейства)

заменить словами «_____»;

(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.4.2.2. слова «_____ документов»

(наименование территориального органа Федерального казначейства)

заменить словами «_____ документов»;

(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.4.3. пункт 3.2.2 слова «_____»

(наименование учреждения Центрального банка Российской Федерации или кредитной организации)

заменить словами «_____»;

(наименование учреждения Центрального банка Российской Федерации или кредитной организации)

1.4.4. в пункте 3.2.2.1 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.4.5. в пункте 3.2.2.2 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5. в разделе IV «Взаимодействие Сторон»:

1.5.1. в пункте 4.1.2:

1.5.1.1. слова «пунктах _____» заменить словами «пунктах _____»;

1.5.1.2. слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.2. в пункте 4.1.3:

1.5.2.1. слова «на _____ год» заменить словами «на _____ год»;

1.5.2.2. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.3. в пункте 4.1.5.1 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.5.4. в пункте 4.1.6.1 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.5.5. в пункте 4.1.7.1.1 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.5.6. в пункте 4.1.9:

1.5.6.1. слова «приложении № __» заменить словами «приложении № __»;

1.5.6.2. слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.7. в пункте 4.1.10 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.8. в пункте 4.1.11 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.9. в пункте 4.2.2:

1.5.9.1. слова «в направлении в 20__ году» заменить словами «в направлении в 20__ году»;

1.5.9.2. слова «не использованного в 20__ году» заменить словами «не использованного в 20__ году»;

1.5.9.3. слова «не позднее _____ рабочих дней» заменить словами «не позднее _____ рабочих дней»;

1.5.10. в пункте 4.2.3 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.11. в пункте 4.3.2 слова «в срок до _____» заменить словами «в срок до _____»;

1.5.12. в пункте 4.3.3.1 слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.13. в пункте 4.3.3.2 слова «не позднее _____ рабочих дней» заменить словами «не позднее _____ рабочих дней»;

1.5.14. в пункте 4.3.4:

1.5.14.1. слова «в срок до _____» заменить словами «в срок до _____»;

1.5.14.2. слова «счет в _____» заменить словами

(наименование территориального органа
Федерального казначейства)

«счет в _____»;
(наименование территориального органа Федерального казначейства)

1.5.15. в пункте 4.3.9.1:

1.5.15.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.15.2. слова «отчетным _____» заменить словами
(месяц, квартал, год)
«отчетным _____»;
(месяц, квартал, год)

1.5.16. в пункте 4.3.9.2:

1.5.16.1. слова «не позднее _____ рабочего дня» заменить словами «не позднее _____ рабочего дня»;

1.5.16.2. слова «отчетным _____» заменить словами
(месяц, квартал, год)
«отчетным _____»;
(месяц, квартал, год)

1.5.17. в пункте 4.3.10 слова «в течение _____ рабочих дней» заменить словами «в течение _____ рабочих дней»;

1.5.18. в пункте 4.3.12 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.5.19. в пункте 4.3.13:

1.5.19.1. слова «в 20__ году» заменить словами «в 20__ году»;

1.5.19.2. слова «до «__» _____ 20__ г» заменить словами «до «__» _____ 20__ г.»;

1.5.20. в пункте 4.4.3 слова «в 20__ году» заменить словами «в 20__ году»;

1.6. в разделе VII «Заключительные положения»:

1.6.1. в пункте 7.3 слова «приложении № _____» заменить словами «приложении № _____»;

1.7. Иные положения по настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению:

1.7.1. _____;

1.7.2. _____.

1.8. раздел VIII «Платежные реквизиты Сторон» изложить в следующей редакции:

«VIII. Платежные реквизиты Сторон

Сокращенное наименование <i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i>	Сокращенное наименование Получателя
Наименование _____ <i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i>	Наименование Получателя
ОГРН, ОКТМО	ОГРН, ОКТМО
Место нахождения:	Место нахождения:
ИНН/КПП	ИНН/КПП
Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России, БИК Расчетный счет Наименование территориального органа Федерального казначейства, в котором открыт лицевой счет Лицевой счет	Платежные реквизиты: Наименование учреждения Банка России, БИК Расчетный счет Наименование территориального органа Федерального казначейства, в котором после заключения соглашения (договора) будет открыт лицевой счет

».

1.9. приложение № _____ к Соглашению изложить в редакции согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

1.10. дополнить приложением № _____ к Соглашению согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

1.11. внести изменения в приложение № _____ к Соглашению согласно приложению № _____ к настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

2. Настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению является неотъемлемой частью Соглашения.

3. Настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению вступает в силу с даты его подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

4. Условия Соглашения, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением к Соглашению, остаются неизменными.

5. Иные заключительные положения по настоящему Дополнительному соглашению к Соглашению:

5.1. настоящее Дополнительное соглашение к Соглашению заключено Сторонами в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени каждой из Сторон;

5.2. настоящее Дополнительное соглашение составлено в форме бумажного документа в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон;

5.3. _____.

6. Подписи Сторон:

Сокращенное наименование _____ <i>(Министерства, Агентства, Службы, иного органа (организации))</i>	Сокращенное наименование Получателя
_____ / _____	_____ / _____
<i>(подпись)</i> <i>(ФИО)</i>	<i>(подпись)</i> <i>(ФИО)</i>