

ПЛАН-ГРАФИК

исполнения обязательств при выполнении работ по проекту

«Влияние соединений, обладающих геропротективными свойствами, на единичные биомакромолекулы, модельные объекты и организм человека»

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
1.	Начало: с даты заключения Соглашения Окончание: 31.12.2024	1. Разработка методологии исследований:	Промежуточный отчет о выполненных научно-исследовательских работах
		1.1 Разработка протокола оценки функциональной активности единичной молекулы фермента по АСМ-данным: подбор условий визуализации модельного белка, реконструкция ферментной системы модельного белка на поверхности	Протокол оценки функциональной активности единичной молекулы фермента по АСМ-данным для случая модельного объекта
		1.2 Разработка программно-технических решений для системы регистрации ферментной активности с помощью нанопорового детектора	Схема нанопорового детектора, как основы системы регистрации функциональной активности фермента
		1.3 Создание конструкции гибридного цитохрома Р450 ВМ3 с ФДГ, устойчивого к действию компонентов крови для тестирования кандидатных молекул эффекторов	Раздел отчета о НИР с описанием характеристик модельного цитохрома
		1.4 Выбор модельного объекта для оценки эффективности геропротективных свойств соединений	Раздел отчета о НИР с описанием ключевых характеристик модельных объектов, отобранных для оценки эффективности геропротективных свойств соединений
		1.5 Отбор мишеней для коррекции процессов старения, пригодных для последующего молекулярного моделирования	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень потенциальных мишеней для коррекции процессов старения, полноатомные структуры мишеней

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		1.6 Формирование наборов данных по известным геропротекторам, построение моделей зависимостей «структура геропротекторная активность на основе методов машинного обучения и их валидация	Раздел отчета о НИР, содержащий описание построенных моделей зависимостей «структура-геропротекторная активность»
		1.7 Сбор биоматериала (и сопутствующей детальной клинической информации) 900 здоровых людей разных возрастных групп: 18-44 года (молодой возраст), 45-59 лет (средний возраст), 60-74 года (пожилой возраст), 75-90 лет (старческий возраст), более 90 лет - долгожители и передача образцов в головную организацию для проведения масс-спектрометрического анализа (ЧАСТЬ 1)	Акт о создании коллекции биоматериала с метаданными Акт приема-передачи образцов биоматериала
		1.8 Проведение панорамного протеомного исследования 50% образцов крови здоровых доноров с использованием методов ультракоротких градиентов	Протокол роботизированной пробоподготовки образцов для протеомного анализа в формате 96 луночного планшета, протокол для ультракоротких методов панорамного протеомного анализа, протокол биоинформатической обработки данных панорамного протеомного анализа
		1.9 Определение перечня белков, перспективных для анализа в плазме крови доноров различных возрастных групп.	Раздел отчета о НИР, содержащий список белков, важных для диагностики социально значимых заболеваний и/или заболеваний, связанных с возрастными изменениями и перспективных для анализа в плазме крови
		1.10 Получение пептидных стандартов для направленного масс-спектрометрического профилирования	Акт получения (синтез или приобретение коммерчески доступных) пептидных стандартов для направленного масс-спектрометрического профилирования
		1.11 Разработка протокола анализа концентрации белков в плазме крови	Протокол анализа концентрации белков в плазме крови методом направленного масс-спектрометрического анализа

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		1.12 Направленный масс-спектрометрический анализ не менее 15% образцов плазмы крови людей различных возрастных групп в соответствии с разработанным протоколом	Раздел отчета о НИР, содержащий Список детектированных белков, код эксперимента с первичными данными в ресурсе <i>PeptideAtlas</i>
		1.13 Определение перечня метаболитов, перспективных для анализа в плазме крови доноров различных возрастных групп, доступных для идентификации разными метаболомными подходами	Раздел отчета о НИР, содержащий список метаболитов, важных для диагностики социально значимых заболеваний и/или заболеваний, связанных с возрастными изменениями
		1.14 Разработка протокола (методики) оценки общего содержания метаболитов в образце для последующей нормировки при сопоставлении образцов	Протокол (методика) оценки общего содержания метаболитов в образце
		1.15 Тестовое нанопоровое секвенирование внеклеточной (вк)ДНК - подбор условий пробоподготовки внеклеточной ДНК и проведения эксперимента, анализ данных для получения фрагмента и метилома	Протокол проведения секвенирования вкДНК
		1.16 Разработка протокола получения <i>in vitro</i> модели старения мезенхимальных стволовых клеток (МСК) человека.	Протокол <i>in vitro</i> моделирования старения МСК человека
2.	Начало: 01.01.2025 Окончание: 31.12.2025	2. Получение экспериментальных данных:	Промежуточный отчет о выполненных работах по реализации проекта
		2.1 Адаптация протокола оценки функциональной активности единичной молекулы фермента по АСМ-данным для случая системы выбранного цитохрома Р450	Протокол оценки функциональной активности единичной молекулы фермента по АСМ-данным для случая, выбранного цитохрома Р450
		2.2 Определение функциональной активности единичной молекулы цитохрома Р450 по АСМ-данным в условиях классического ферментного цикла	Раздел отчета с описанием алгоритма обработки АСМ-данных с целью определения ферментативной активности белка

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		2.3 Регистрация электрических сигналов в процессе функционирования фермента, встроенного в нанопору	Раздел отчета о НИР, содержащий описание результатов измерений электрических сигналов в процессе функционирования фермента, встроенного в нанопору
		2.4 Поиск эффекторов новых мишеней методами молекулярного моделирования, био- и хемоинформатики	Раздел отчета о НИР, содержащий список наименований и структурные формулы молекул потенциальных ингибиторов с указанием мишеней
		2.5 Исследование влияния отобранных кандидатных молекул эффекторов в вводных растворах. Второй этап отбора эффекторов для исследований в препаратах крови.	Раздел отчета о НИР, содержащий влияния предложенных эффекторов на свойства модельного цитохрома и список наиболее эффективных вариантов
		2.6 Получение методами белковой инженерии высокостабильного препарата фермента для разработки набора по определению NAD ⁺ в крови. Разработка способа длительного хранения (не менее 1 года)	Паспорт полученного препарата, состав буферной системы для длительного хранения фермента
		2.7 Оценка потенциальных геропротекторных свойств известных фармацевтических субстанций и природных соединений	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень соединений с потенциальной геропротекторной активностью
		2.8 Получение соединений, конъюгированных с фосфолипидными наночастицами (далее – композиций)	Протокол наработки Акт наработки Паспорт соединения
		2.9 Проведение панорамного протеомного исследования оставшихся образцов здоровых крови доноров с использованием методов ультракоротких градиентов	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень белков, идентифицированных в ходе проведения панорамного протеомного исследования образцов крови от здоровых доноров
		2.10 Направленный масс-спектрометрический анализ не менее 35% образцов плазмы крови людей различных возрастных групп в соответствии с разработанным протоколом	Раздел отчета о НИР, список детектированных белков, код эксперимента с первичными данными в ресурсе <i>PeptideAtlas</i>

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		2.11 Анализ данных результатов молекулярного профилирования образцов клеточных линий и образцов плазмы крови	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень метаболических путей и биохимических процессов, ассоциированных с процессами старения
		2.12 Метаболомное профилирование методом газовой хроматографии, сопряженной с масс-спектрометрией не менее 500 образцов плазмы крови людей различных возрастных групп в соответствии с разработанной методики (протокола)	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень метаболитов с указанием их содержания в каждом образце, код эксперимента с первичными данными в ресурсе <i>Mendeley</i>
		2.13 Нанопоровое секвенирование вкДНК здоровых людей из различных возрастных групп	Протокол анализа профиля метилирования ДНК
		2.14 Разработка <i>in vitro</i> стресс индуцированной модели старения первичных фибробластов человека. В качестве индукторов старения будут использованы препараты, активно применяемые в химиотерапии опухолей – доксорубин и цисплатин. Анализ молекулярных маркеров старения модельных клеток, в том числе, с использованием омиксных технологий. Проведение исследований потенциальных геропротекторных свойств разрабатываемых соединений и/или композиций на модели стресс-индуцированного старения первичных фибробластов человека с использованием методов проточной цитометрии, вестерн блоттинга, иммуноферментного анализа, иммуногистохимии и гистохимического анализа.	Раздел отчета о НИР, включающий спецификацию маркеров старения первичных фибробластов человека. Протокол <i>in vitro</i> моделирования старения первичных фибробластов человека. Протокол и акт испытаний, разрабатываемых геропротекторных соединений
		2.15 Анализ молекулярных маркеров старения модельных клеток, в том числе, с использованием омиксных технологий	Протокол пробоподготовки клеток к протеомному исследованию Акт испытаний разработанного протокола Раздел отчета о НИР, включающий, спецификацию молекулярных маркеров старения МСК
		1.7 Сбор биоматериала (и сопутствующей детальной клинической информации) 900 здоровых людей разных возрастных групп: 18-	Раздел отчета о НИР

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		44 года (молодой возраст), 45-59 лет (средний возраст), 60-74 года (пожилой возраст), 75-90 лет (старческий возраст), более 90 лет - долгожители и передача образцов в головную организацию для проведения масс-спектрометрического анализа (ЧАСТЬ 2)	
3.	Начало: 01.01.2026 Окончание: 31.12.2026	3. Анализ полученных данных:	Заключительный отчет о выполненных научно-исследовательских работах
		3.1 Определение функциональной активности единичной молекулы цитохрома P450 по АСМ-данным в условиях воздействия соединений и композиций соединений	Раздел отчета о НИР Протокол определения функциональной активности цитохрома P450 по АСМ-данным
		3.2 Разработка алгоритмов обработки электрических сигналов с целью определения активности фермента, встроенного в нанопоровый детектор	Раздел отчета о НИР Методика измерения функциональной активности фермента с помощью нанопорового детектора Протокол определения функциональной активности фермента с помощью нанопорового детектора
		3.3 Молекулярное моделирование ферментативной активности единичной молекулы цитохрома P450 для интерпретации результатов экспериментов методом атомной силовой микроскопии	Раздел отчета о НИР
		3.4 Разработка веб-ресурса для оценки свойств потенциальных геропротекторов на платформе Way2Drug	Заявка на регистрацию веб-ресурса в Роспатенте
		3.5 Оценка специфической фармакологической активности полученных геропротективных композиций на модельном объекте	Раздел отчета о НИР
		3.6 Разработка протокола оценки влияния соединений и композиций на молекулярный состав крови человека	Раздел отчета о НИР Протокол оценки влияния соединений и композиций на молекулярный состав крови человека

№ этапа	Сроки выполнения этапов	Состав выполняемых работ (исследований, мероприятий)	Состав разрабатываемых документов
		3.7 Направленный масс-спектрометрический анализ оставшихся 50% образцов плазмы крови людей различных возрастных групп в соответствии с разработанным протоколом	Раздел отчета о НИР, содержащий список детектированных белков, код эксперимента с первичными данными в ресурсе <i>PeptideAtlas</i>
		3.8 Построение карты молекулярных механизмов, обуславливающих старение на разных -омиксных уровнях.	Раздел отчета о НИР
		3.9 Метаболомное профилирование методом газовой хроматографии, сопряженной с масс-спектрометрией не менее 400 образцов плазмы крови людей различных возрастных групп в соответствии с разработанной методикой (протоколом)	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень метаболитов с указанием их содержания в каждом образце
		3.10 Выявление специфичных метаболомных сигнатур для различных возрастных групп путем сопоставления полученных результатов метаболомного профилирования	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень метаболитов, характерно изменяющихся, в каждой возрастной группе
		3.11 Исследование уровня NAD ⁺ в крови людей из различных возрастных групп	Раздел отчета о НИР Протокол исследования уровня NAD ⁺ в крови людей
		3.12 Нанопоровое секвенирование вкДНК здоровых людей из различных возрастных групп	Раздел отчета о НИР
		3.13 Проведение биоинформатического анализа данных протеомного профилирования образцов биоматериала людей разных возрастных групп и клеточных моделей, создана предсказательная модель для оценки биологического возраста на основе анализа протеомных биомаркеров.	Раздел отчета о НИР, содержащий перечень протеомных маркеров, используемых в предсказательной модели. Протокол биоинформатического анализа данных протеомного профилирования, перечень протеомных маркеров, используемых в предсказательной модели Заявка на регистрацию РИД (способ оценки биологического возраста).
		3.14 Исследование потенциальных геропротекторных свойств разрабатываемых соединений и/или композиций на модели стареющих МСК, в том числе, с использованием омиксных технологий	Протоколы и акты испытаний разрабатываемых соединений и/или композиций

Раздел 1.
Примерные формы дополнительной отчётности
Аналитическая справка по Соглашению от «__» ____ 20__ № _____
за 12 месяцев 20__ года

Форма С1

Исполнители проекта

№ п/п	Исполнитель проекта			Год рождения	Гражданство	Основное место работы	Должность	Аспирант, ординатор	Вид трудовых отношений с организацией с Получателя, номер и дата договора	Продолжительность работы по проекту в отчетном периоде, мес.	Ученая степень	Количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квантилей, индексируемых в Web of Science	Количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квантилей, индексируемых в Scopus	Общее количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квантилей, индексируемых в международных базах данных	Web of Science ResearcherID	Scopus AuthorID	ORCID
	Фамилия	Имя	Отчество														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Указания по представлению данных в форме С1

1. В форме указываются все члены коллектива исполнителей проекта, которые приняли участие в работах отчетного года. Представляемые данные об исполнителях, должны соответствовать требованиям пункта 3 Раздела 2 «Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта».

2. Указания по заполнению формы С1:

В графах 2-4 – указываются полностью: фамилия, имя, отчество (при наличии) исполнителей проекта.

В графе 5 – в формате ГГГГ указывается год рождения исполнителя проекта.

В графе 6 – указывается гражданство исполнителей проекта. При наличии нескольких гражданств, указывается каждое из них.

В графе 7 – указывается полное наименование организации по основному месту работы исполнителя проекта.

В графе 8 – указывается должность исполнителя проекта по основному месту работы.

В графе 9 – если исполнителем проекта является аспирант (ординатор) указывается «да».

В графе 10 – указывается наименование, номер и дата документа, устанавливающего в рамках выполнения проекта трудовые отношения исполнителя проекта в организации-Получателе: «трудовой договор», «трудовой договор совместительства», «срочный трудовой договор», «гражданско-правовой договор».

В графе 11 – указывается продолжительность работы исполнителя по проекту в отчетном периоде в месяцах.

В графе 12 – указывается ученая степень исполнителя проекта: «доктор наук», «кандидат наук», «без ученой степени».

В графах 13-15 – указывается при наличии количество публикаций (статей) в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных Web of Science Core Collection и/или Scopus, опубликованных за отчетный период. Если графы 13 и/или 14 и 15 заполнены, то в графах 16-18 обязательно указываются идентификаторы автора, в которые корректно внесены данные из соответствующих международных баз данных.

В графе 16 – указывается при ненулевом значении в графе 13. По данному идентификатору автора в Web of Science Core Collection должны находиться все публикации (статьи), указанные в графе 13. Поиск реализуется через «Author Search» по полю «Web of Science ResearcherID or ORCID Search» или «Advanced Search» по полю «AI».

В графе 17 – указывается при ненулевом значении в графе 14. По данному идентификатору автора в Scopus должны находиться все публикации (статьи), указанные в графе 14. Поиск реализуется через «Advanced» по полю «AU-ID».

В графе 18 – указывается при ненулевых значениях в графах 13 и/или 14 и 15. По данному идентификатору автора Web of Science Core Collection и/или Scopus должны находиться все публикации (статьи), указанные в графах 13-15. Поиск реализуется в Web of Science Core Collection через «Author Search» по полю «Web of Science ResearcherID or ORCID Search» или «Advanced Search» по полю «AI» и в Scopus через «Advanced» по полю «ORCID» или «Authors» по полю «ORCID».

Диссертации на соискание ученых степеней, принятые к защите и защищенные с использованием результатов проекта

№ п/п	Ф.И.О. автора диссертационной работы	Организация	Тема диссертационной работы	Присужденная ученая степень	Наименование и шифр научной специальности	Номер диссертационного совета	Дата защиты диссертации	Связь диссертации с результатами работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Указания по представлению данных в форме С2

1. Представляемые данные о диссертациях, подготовленных и защищенных с использованием результатов проекта, должны соответствовать требованиям пункта 2 Раздела 2 «Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта».

2. Указания по заполнению формы С2:

В графе 2 – указывается полностью фамилия, имя и отчество (при наличии) соискателя.

В графе 3 – полное наименование организации- Получателя, к которой относится исполнитель проекта.

В графе 4 – указывается полное название темы диссертационной работы.

В графе 5 – указывается ученая степень, присужденная соискателю: «Кандидат наук» или «Доктор наук».

В графе 6 – указываются полное наименование научной специальности и ее шифр.

В графе 7 – указывается номер диссертационного совета.

В графе 8 – указывается дата защиты диссертации в формате ДД.ММ.ГГГГ.

В графе 9 – указываются отчетные документы и их разделы, в которые включены результаты работ, используемые в диссертации.

Публикации по результатам выполнения проекта

№ п/п	Название публикации на языке оригинала	Название публикации в Web of Science	Accession Number Web of Science	Название публикации в Scopus	EID (Electronic Identifier) Scopus	Авторы публикации - исполнители проекта	Тип публикации	Название издания	ISSN/ ISBN	Является ли издание переводным	Импакт-фактор издания	CiteScore издания	Дата принятия в печать	Дата опубликования	DOI	Связь с проектом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Указания по представлению данных в форме СЗ

- Представляемые данные о публикациях должны соответствовать требованиям пункта 1 Раздела 2 «Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта».
- Указания по заполнению формы СЗ:

В графе 2 – указывается название публикации на языке оригинала.

В графе 3 – если на дату заполнения формы публикация отображается в Web of Science Core Collection, то название публикации указывается на английском языке в том виде, что в этой базе данных. Если публикации в Web of Science Core Collection на дату заполнения формы нет, но она принята в печать или опубликована в журнале, который индексируется в этой базе данных, то указывается название публикации на английском языке.

В графе 4 – указывается Accession Number при наличии, 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).

В графе 5 – если на дату заполнения формы публикация уже отображается в Scopus, то название публикации указывается на английском языке в том виде, что в этой базе данных. Если публикации в Scopus на дату заполнения формы нет, но она принята в печать или опубликована в журнале, который индексируется в этой базе данных, то указывается название публикации на английском языке.

В графе 6 – указывается EID (Electronic Identifier) Scopus при наличии, который можно найти в Scopus в URL страницы публикации после «eid=». Пример: «2-s2.0-85036579228» (необходимо указать в таком же формате).

В графе 7 – указываются на русском языке фамилии и инициалы авторов публикации из перечня исполнителей проекта через запятую.

В графе 8 – указывается тип публикации: научная статья, материалы конференции, монография.

В графе 9 – указывается название издания (журнала, сборника) на языке оригинала. Для переводной версии журнала, которая индексируется в Web of Science Core Collection и/или Scopus, оригинальным языком будет английский.

В графе 10 – указывается номер ISSN (International Standard Serial Number) для журнала или номер ISBN (International Standard Book Number) для монографии, по которым находится журнал (с максимально возможно близкими по дате публикациями к отчётному году) или монография в Web of Science Core Collection и/или Scopus.

В графе 11 – указывается «да» или «нет».

В графе 12 – указывается импакт-фактор издания (публикуется в аналитической надстройке «Journal Citation Reports» на платформе Web of Science), последний на дату заполнения формы.

В графе 13 – указывается CiteScore издания (публикуется на странице издания в Scopus; не путать с CiteScoreTracker), последний на дату заполнения формы.

В графе 14 – указывается в формате ДД. ММ.ГГГГ дата принятия публикации в печать.

В графе 15 – указывается в формате ДД. ММ.ГГГГ дата выхода публикации в индексируемом издании.

В графе 16 – указывается код DOI (Digital Identifier of an Object) при наличии, в формате как в примере: «10.1098/rspb.2017.1804»

В графе 17 – указываются отчетные документы и их разделы, в которые включены результаты работ, представленные в публикации.

Заявки на получение охранных документов на РИД, созданные при выполнении проекта

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД	Ф.И.О. авторов - исполнителей проекта	Заявитель	Реквизиты заявки				Связь с проектом
					Страна	Вид документа	Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Указания по представлению данных в форме С4

1. Представляемые данные о поданных заявках на правовую охрану созданных РИД должны соответствовать требованиям п. 4 Раздела 2 «Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта».

2. Указания по заполнению формы С4:

В графе 2 – указывается вид созданного охраноспособного РИД: «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «программа для ЭВМ», «база данных», «топология интегральной микросхемы», «селекционное достижение».

В графе 3 – указывается наименование созданного РИД в точном соответствии с поданным заявлением на выдачу охранного документа.

В графе 4 – указываются фамилии, имена и отчества (при наличии) авторов РИД из числа исполнителей проекта.

В графе 5 – указывается наименование организации-заявителя.

В графе 6 – указывается на русском языке название страны, в которой подана заявка на правовую охрану созданного РИД.

В графе 7 – указывается наименование документа, подтверждающего подачу заявки на правовую охрану РИД (уведомление о поступлении заявки, уведомление зарубежного патентного ведомства, уведомление международного патентного ведомства);

В графе 8 – указывается регистрационный номер, присвоенный заявке в патентном органе;

В графе 9 – указывается дата регистрации поступления заявки в формате ДД.ММ.ГГГГ.

В графе 10 – указываются отчетные документы и их разделы, в которых представлены результаты работ по проекту, заявленные на получение правовой охраны.

Полученные охранные документы на РИД, созданные при выполнении проекта

№ п/п	Вид РИД	Наименование созданного РИД	Правообладатель	Реквизиты охранного документа		
				Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7

Указания по представлению данных в форме С5

1. Представляемые данные о подученных охранных документах на созданные РИД должны соответствовать требованиям п. 4 Раздела 2 «Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта».

2. Указания по заполнению формы С5:

В графе 2 – указывается вид созданного РИД, которому предоставлена правовая охрана: «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «программа для ЭВМ», «база данных», «топология интегральной микросхемы», «секрет производства (ноу-хау)», «селекционное достижение».

В графе 3 – указывается наименование РИД в точном соответствии с охранным документом.

В графе 4 – указывается наименование организации-правообладателя.

В графе 5 – указывается вид полученного охранного документа: «Патент», «Свидетельство о государственной регистрации», «Приказ/распоряжение о введении режима коммерческой тайны».

В графах 6-7 – указываются номер и дата охранного документа в формате ДД.ММ.ГГГГ.

Сведения о соответствии полученных результатов требованиям Технического задания на выполнение проекта и Плана-графика исполнения обязательств по при выполнении проекта

№ п/п	Наименования результатов, запланированных на год	Полученный (достигнутый) результат (описание не более 500 знаков)	Соответствие полученного (достигнутого) результата запланированному	Несоответствие полученного результата запланированному
1	2	3	4	5
1				
2				

Указания по представлению данных в форме С6

- Представляемые данные должны в явном виде подтверждать соответствие полученных результатов работ требованиям Технического задания на выполнение проекта и Плана-графика исполнения обязательств при выполнении работ по проекту.
- Указания по заполнению формы С6:

В графе 2 – указывается наименование результата, запланированного для достижения в отчетном году в соответствии с Техническим заданием на выполнение проекта и Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении работ по проекту.

В графе 3 – указывается наименование фактически полученного (достигнутого) результата (описание не более 500 знаков).

В графе 4 – приводится оценка соответствия полученного (достигнутого) результата запланированному (Соответствует полностью / Соответствует частично / Не соответствует).

В графе 5 – приводится обоснование полного или частичного несоответствия полученного результата Техническому заданию на выполнение проекта и Плану-графику исполнения обязательств при выполнении работ по проекту за отчетный год (не более 500 знаков). Если полученный результат соответствует запланированному в графе ставится прочерк.

Наименование организации - получателя гранта

Руководитель организации – получателя гранта

Руководитель работ по проекту

Должность _____ Ф.И.О.

Должность _____ Ф.И.О.

М.П.

« ____ » _____ 20__ г.

Раздел 2

Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта

1. Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о статьях по тематике проекта в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных, авторами которых являются члены коллектива участников проекта

1.1. Под статьей понимается письменный труд, доступный для массового ознакомления, прошедший редакционно-издательскую обработку и имеющий выходные данные.

1.2. В значении показателя учитываются статьи, в которых представлены результаты работ (исследований), полученные при выполнении проекта.

1.3. 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 приводятся для переводной версии.

1.4. В значении показателя учитываются статьи в изданиях, включенных в международные библиографические базы данных Scopus или Web of Science (Core Collection) и принадлежащих к квартилям Q1 или Q2, которые опубликованы или приняты в печать (при наличии документального подтверждения) в отчетном периоде. Дата принятия статьи в печать (дата «accepted») не должна быть ранее даты заключения Соглашения. При этом одна статья учитывается только один раз и только по тому проекту, в котором получены представленные в ней результаты.

1.5. Хотя бы один из авторов статьи должен быть указан в отчетном периоде в списке членов коллектива исполнителей проекта.

1.6. Статья должна содержать ссылку на источник финансовой поддержки проекта Российской Федерацией в лице Минобрнауки России и на номер Соглашения. Ссылка на иные бюджетные источники финансовой поддержки, включая государственные фонды Российской Федерации, не допускается.

1.7. В качестве документов, подтверждающих достигнутое значение показателя, представляются:

- а) отчетная форма СЗ Аналитической справки;
- б) для статей, принятых в отчетном периоде в печать, но не опубликованных на дату представления отчетной документации:
 - текст статьи, направленной в издательство;
 - перевод статьи на русский язык;

– копия справки от издательства или копии иных документов (например, переписки с издательством), подтверждающих решение издательства об опубликовании статьи (даты документов должны приходиться на отчетный период);

–скриншот web-страницы сайтов Scopus и(или) Journal Citation Reports (по состоянию на отчетный период) с информацией, подтверждающей принадлежность издания, в котором будет опубликована статья, к квартилям Q1 или Q2 (в случае если в Scopus и Web of Science издание отнесено к разным квартилям, то выбирается наивысший из них);

в) для опубликованных статей:

– копии статей 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 Scopus (Document details) и(или) Web of Science (Core Collection) со сведениями о статье;

– скриншот web-страницы сайтов Scopus и(или) Web of Science (Core Collection) с информацией, подтверждающей принадлежность издания, в котором опубликована статья, к квартилям Q1 или Q2 (в случае если в Scopus и Web of Science издание отнесено к разным квартилям, то выбирается наивысший из них);

– перевод статьи на русский язык.

1.8. Сведения о статьях, указываемые в отчетной форме С3, должны соответствовать данным Scopus и (или) Web of Science (Core Collection) и не иметь лишних печатаемых и непечатаемых символов, которые могут препятствовать поиску статей в указанных реферативных базах.

1.9. Подтверждающие документы, указанные в п. 1.7 (кроме формы С3), относящиеся к одной статье, размещаются в папке, имя которой должно содержать номер папки и заголовок (часть заголовка) статьи на языке оригинала. Нумерация папок должна соответствовать нумерации статей в Аналитической справке. Папки с подтверждающими документами размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

Допускается вместо создания папок объединять подтверждающие документы, относящиеся к одной статье, в одном файле в формате pdf, при этом имя файла должно содержать номер, соответствующий номеру статьи в Аналитической справке. Подтверждающие документы размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

2. Требования к отчетным данным и подтверждающим документам о представленных к защите по результатам исследований диссертациях на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук

2.1. В значении показателя учитываются диссертации, в которых использованы результаты работ (исследований) по проекту и в отношении которых

диссертационными советами приняты положительные решения о приеме таких диссертаций к защите, а также защищенные диссертации.

2.2. Представленная к защите (защищенная) диссертация учитывается только один раз и только по тому проекту, результаты которого использованы в диссертации.

2.3. Дата заседания диссертационного совета, в который представлена диссертация и которым принято положительное решение о приеме диссертации к защите или о присуждении соискателю ученой степени, должна приходиться на отчетный период выполнения проекта.

2.4. Соискатель ученой степени должен быть указан в списке членов коллектива исполнителей проекта.

2.5. В качестве документов, подтверждающих достигнутое значение показателя, представляются:

- отчетная форма С2 Аналитической справки;
- заверенная выписка из протокола заседания диссертационного совета с положительным решением о приеме диссертации к защите.

2.6. В составе отчетной документации после защиты диссертации должны быть представлены реферативно-библиографические сведения о защищенной диссертации по форме Приложения № 3 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.02.2023 г. № 108.

2.7. Подтверждающие документы, указанные в пп. 2.5-2.6 (кроме формы С2), относящиеся к одной диссертации, размещаются в папке, имя которой должно содержать слово «диссертация» и фамилию соискателя. Папки с подтверждающими документами размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

Допускается вместо создания папок объединять подтверждающие документы, относящиеся к одной диссертации, в одном файле в формате pdf, при этом имя файла должно содержать слово «диссертация» и фамилию соискателя. Подтверждающие документы размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

3. Требования к отчетным данным об исполнителях проекта

3.1. К исполнителям проекта относятся:

- научные работники (исследователи) и специалисты научных организаций (инженерно-технические работники) (ст. 4 Федерального закона от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»);
- педагогические работники образовательных организаций (постановление Правительства Российской Федерации от 8 августа 2013 г. № 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 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

3.2. К исполнителям проекта предъявляются следующие требования:

– длительность участия в выполнении работ (исследований) по проекту в отчетном периоде должна составлять: не менее двух недель непрерывно – для первого отчетного года, не менее полугода непрерывно или суммарно – для последующих отчетных годов реализации проекта;

– исполнитель проекта должен иметь с Получателем гранта трудовые отношения или выполнять работу (исследования) по проекту в соответствии с заключенным с ним гражданско-правовым договором;

3.3. Отчетные данные об исполнителях проекта должны быть приведены в форме С1 Аналитической справки.

3.4. Список исполнителей проекта должен быть актуализован в Информационной системе при представлении Аналитической справки для каждого отчетного периода (года) реализации проекта.

3.5. Изменение списка исполнителей проекта допускается только при согласовании с Минобрнауки России при условии, что квалификационный уровень коллектива исполнителей проекта не будет снижен.

4. Требования к отчетным данным о созданных РИД и к подтверждающим документам

4.1. Охранными документами на результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД) признаются:

– патенты (на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения);

– свидетельства о государственной регистрации (программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем);

– распорядительные документы (приказы, распоряжения и др.) о введении режима коммерческой тайны на секреты производства.

4.2. РИД, заявляемые на получение правовой охраны, должны являться результатами работ, выполняемых по проекту.

4.3. При подаче заявки на получение охранного документа обязательно указание на номер Соглашения.

4.4. Хотя бы один из авторов РИД должен быть указан в списке исполнителей проекта.

4.5. Состав подтверждающих документов должен включать:

а) для учета поданных заявок:

– отчетную форму С4 Аналитической справки;

– копии уведомлений патентного ведомства о поступлении заявок (или копии заявлений на правовую охрану созданных РИД в случае, если уведомления о поступлении заявок патентным ведомством заявителю не направляются);

– заверенные копии распорядительных документов (приказов, распоряжений и др.) о введении режима коммерческой тайны на созданные секреты производства (ноу-хау);

– сведения о созданном РИД по форме приложения № 4 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.02.2023 № 108;

б) для учета полученных охранных документов:

– отчетную форму С5 Аналитической справки;

– копии охранных документов (патентов, свидетельств о государственной регистрации);

– сведения об изменении состояния правовой охраны РИД по форме приложения № 5 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.02.2023 № 108;

в) для учета распоряжения исключительными правами на созданные РИД:

– заверенные копии договоров о распоряжении исключительными правами;

– копии уведомлений патентного ведомства о государственной регистрации распоряжения исключительными правами (для тех случаев, когда государственная регистрация перехода исключительных прав является обязательной);

– сведения о практическом применении (внедрении) РИД по форме приложения № 6 к приказу Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.02.2023 № 108.

4.6. Подтверждающие документы, указанные в п. 4.5 (кроме форм С4, С5), относящиеся к одному РИД, размещаются в папке, имя которой должно содержать номер папки и наименование (часть наименования) РИД. Нумерация папок должна соответствовать нумерации РИД в Аналитической справке. Папки с подтверждающими документами размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

Допускается вместо создания папок объединять подтверждающие документы, относящиеся к одному РИД, в одном файле в формате pdf, при этом имя файла должно содержать номер, соответствующий номеру РИД в Аналитической справке. Подтверждающие документы размещаются в Информационной системе в виде архивного файла в формате zip или rar.

Требования к оформлению и содержанию отчета о выполненных научно-исследовательских работах по проекту

1. Отчет о выполненных научно-исследовательских работах по проекту (далее – Отчет о НИР) оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Титульный лист Отчета о НИР оформляется в соответствии с приведенной формой.

2. При подготовке и оформлении Отчета о НИР следует дополнительно руководствоваться ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».

3. Основная часть Отчета о НИР должна содержать сведения обо всех работах, выполненных в отчетном периоде по Плану-графику исполнения обязательств при выполнении работ по проекту (далее – План-график), и результатах этих работ.

4. Каждому пункту (каждой работе Плана-графика) должен быть отведен самостоятельный раздел Отчета о НИР. В качестве названий разделов Отчета о НИР следует использовать точные формулировки работ Плана-графика.

5. Требования к содержанию разделов (подразделов) основной части Отчета о НИР

5.1. Отчетные материалы каждого раздела Отчета о НИР должны в полной мере подтверждать выполнение работ по соответствующему пункту Плана-графика. Отчетные материалы о выполненных экспериментальных исследованиях должны включать сведения об использованном экспериментальном (исследовательском) оборудовании. В случае, если оборудование и материалы приобретены за счет средств гранта необходимо указать организацию-поставщика и реквизиты договора(ов) поставки.

5.2. Результаты экспериментальных исследований должны быть подтверждены актами и протоколами экспериментальных исследований (измерений), оформленными в виде приложений к Отчету о НИР.

5.3. Отчетные материалы о работах, выполненных Соисполнителями, должны содержать обязательную ссылку об этом в соответствующих разделах Отчета о НИР и указание на реквизиты договоров (соглашений), заключенных с Соисполнителями.

5.4. В выводах каждого раздела Отчета о НИР в явном виде должно быть подтверждено соответствие полученных результатов работ требованиям Технического задания на выполнение проекта и Плана-графика.

5.5. Содержание отчетных материалов должно в явном виде подтверждать:

–соответствие выбранных способов и методов исследований научно-техническим задачам, поставленным перед исследовательской программой (проектом);

–соответствие используемых инструментов исследований современному уровню науки;

–новизну научно-технических результатов, достигнутых при выполнении работ отчетного периода;

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

6. Требования к научно-технической документации, разрабатываемой в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком

6.1. Технические документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом- графиком, должны быть оформлены приложениями к Отчету о НИР. На все отчетные технические документы должны быть даны ссылки в тексте Отчета о НИР.

6.2. Конструкторские, технологические и программные документы, разработанные в отчетном периоде в соответствии с Планом-графиком, 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.

6.3. Отчетные технические и иные документы, разработанные по Плану-графику Соисполнителями, должны быть согласованы Получателем.