

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
приказом Фонда перспективных
исследований
от « 25 » июня 20 18 г. № 149

Конкурсная документация
открытого конкурса на лучшие научные гипотезы
(инновационные идеи) для разработки прототипов прорывных
регенеративных технологий в рамках проектов
Фонда перспективных исследований,
шифр «Селигер»

Оглавление

Термины и определения.....	3
1. Общие положения.....	5
2. Порядок организации и проведения Конкурса.....	6
3. Подведение итогов и определение победителя (победителей) Конкурса.....	12
4. Заключительные положения.....	13
Извещение о проведении Конкурса.....	15
Приложение № 1.....	18
Приложение № 2.....	20
Приложение № 3.....	25
Приложение № 4.....	27
Приложение № 5.....	29

Термины и определения

Заявка – комплект документов с описанием научной гипотезы (инновационной идеи), соответствующий требованиям настоящей Конкурсной документации, направленный Участником Конкурса Организатору Конкурса.

Научная гипотеза (инновационная идея) – зафиксированные на материальном носителе сведения (научные, технические и другие), формирующие представление о возможности и целесообразности их использования в рамках проектов Фонда по разработке прототипов прорывных регенеративных технологий с целью создания научно-технического задела для разработки инновационных медицинских технологий и/или качественно новой высокотехнологичной продукции специального и/или двойного назначения (далее – Гипотезы и/или Идеи).

Конкурс – открытый конкурс на лучшие Гипотезы и/или Идеи для разработки прототипов прорывных регенеративных технологий в рамках проектов Фонда перспективных исследований, проводимый за счет средств Организатора.

Организатор – Фонд перспективных исследований, действующий на основании Федерального закона от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований» (далее – Фонд).

Конкурсная документация – документ, утверждаемый приказом Фонда, определяющий: форму заявки; перечень документов, прилагаемых к заявке; порядок представления заявки и прилагаемых документов; форму представления Гипотезы и/или Идеи (видео, анимация, флеш-презентация, слайд-шоу, инфографика, сочетание этих и любых других жанров и форматов визуализации или другое), критерии отбора заявки; права победителей Конкурса.

Конкурсная комиссия – коллегиальный орган, создаваемый Организатором Конкурса, для рассмотрения и оценки Заявок Участников

Конкурса, определения списка Участников Конкурса каждого этапа Конкурса и выбора победителя (победителей) Конкурса; Организатор формирует ее состав, определяет сроки работы.

Участники Конкурса – совершеннолетние граждане Российской Федерации, являющиеся аспирантами, докторантами и (или) сотрудниками научных, образовательных и (или) коммерческих организаций – резидентов Российской Федерации, осуществляющие научные исследования и разработки.

Проект – комплекс взаимосвязанных мероприятий и разработок в интересах обороны страны и безопасности государства, в том числе в интересах разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения, направленных на решение конкретной научно-технической задачи.

1. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в два этапа:

- а) первый (отборочный) этап – проводится в заочной форме;
- б) второй (заключительный) этап – проводится в очной форме.

1.2. Цель Конкурса – отбор лучших Гипотез и/или Идей в области регенеративной медицины и технологий управления процессами регенерации и исполнителей прорывных научных исследований, связанных с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов и направленных на разработку новых регенеративных технологий.

1.3. Предмет Конкурса – право на участие в исследованиях, финансируемых в установленном порядке за счет средств Фонда, тематика которых соответствует предложенной Гипотезе и/или Идее в области регенеративной медицины и технологий управления процессами регенерации, или трудоустройство в Целевую поисковую лабораторию регенеративных технологий Фонда, создаваемую на базе Физтех-школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института (государственного университета) и являющуюся его структурным подразделением.

1.4. Основные задачи Конкурса:

- а) рассмотрение и отбор лучших Гипотез и/или Идей, которые могут быть реализованы за счет средств Фонда;
- б) отбор ученых и специалистов, способных планировать, проводить научные исследования прорывного характера и обеспечивать достижение качественно новых результатов в области разработки регенеративных технологий;
- в) определение по итогам Конкурса победителя (победителей) и заключение с ним (ними) соглашений на участие в исследованиях по созданию прорывных регенеративных технологий, проводимых по заказу Фонда;

г) повышение интереса ученых и специалистов к решению научно-практических задач в области регенеративной медицины, значимых для обороны страны, безопасности государства, развития медицинской промышленности и здравоохранения.

1.5. Участие в Конкурсе является добровольным и бесплатным.

1.6. Обязательным условием для участия в Конкурсе является наличие у Участника Конкурса высшего образования по направлениям подготовки (специальностям), входящим в области образования:

- здравоохранение и медицинские науки;
- математические и естественные науки;
- инженерное дело, технологии и технические науки.

1.7. На всех этапах Конкурса Участник Конкурса обязуется не нарушать права и законные интересы Фонда, других Участников Конкурса и третьих лиц.

1.8. Организатор Конкурса вправе принять решение о внесении изменений в настоящую Конкурсную документацию не позднее чем за пять дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в Конкурсе.

2. Порядок организации и проведения Конкурса

2.1. Первый (отборочный) этап Конкурса проводится с 01 августа 2018 г. по 28 сентября 2018 г. (прием заявок на участие в Конкурсе до 28 сентября 2018 г. включительно).

Второй (заключительный) этап Конкурса проводится с 01 октября 2018 г. по 31 октября 2018 г.

Этапы Конкурса, сроки их проведения, представляемые документы и критерии конкурсного отбора победителя (победителей) приведены в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

Таблица 1 – Сроки проведения Конкурса, представляемые документы и критерии отбора победителя (победителей)

Этап	Сроки		Документы	Критерии отбора (пункт настоящей Конкурсной документации)
	начало	окончание		
1	01.08.2018	28.09.2018	1. Заявка на участие в Конкурсе (приложение № 1 к настоящей Конкурсной документации). 2. Соглашение о конфиденциальности (приложение № 2 к настоящей Конкурсной документации). 3. Реферат-описание Гипотезы и/или Идеи (Приложение № 3 к настоящей Конкурсной документации). 4. Документы, подтверждающие квалификацию заявителя	Пункт 2.9
2	01.10.2018	31.10.2018	Презентация Гипотезы и/или Идеи	Пункт 2.16

2.2. Для того, чтобы принять участие в первом (отборочном) этапе Конкурса, Участник Конкурса должен до 18:00 часов (по московскому времени) 28 сентября 2018 года направить по адресу 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3 заполненные и подписанные Заявку и иные документы, указанные в таблице 1 настоящей Конкурсной документации, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание Заявки до вскрытия. На конверте следует указать Ф.И.О. Участника Конкурса (полностью) и сделать пометку: «Заявка на участие в открытом конкурсе, шифр «Селигер».

Заявка и иные документы, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации, могут быть представлены в электронном виде (в формате MS Word или Adobe Acrobat) и направлены на адрес электронной почты seliger@fpi.gov.ru для первого (отборочного) этапа Конкурса.

2.3. Участник Конкурса направляет комплект документов, указанных в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации, и допускается к первому (отборочному) этапу Конкурса после утверждения Конкурсной комиссией результатов формальной экспертизы Заявки (проверка полноты и

правильности оформления представленных документов; соответствие Участника Конкурса требованию п. 1.6 настоящей Конкурсной документации), проведенной Фондом.

2.4. В случае несоответствия Заявки требованиям Конкурсной документации, Участник Конкурса до окончания срока приема документов, указанного в пункте 2.2 настоящей Конкурсной документации, имеет право представить доработанные Заявку и иные документы для первого (отборочного) этапа Конкурса, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации, направив их с сопроводительным письмом о снятии ранее представленных Заявки и иных документов для первого (отборочного) этапа Конкурса с рассмотрения.

2.5. Представление Участником Конкурса информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне.

2.6. Участникам Конкурса предлагаются следующие возможные направления для развития/представления Гипотезы и/или Идеи:

- управление процессами регенерации *in vitro* и *in vivo* с использованием биофизических и постгеномных технологий;
- разработка продуктов и технологий регенеративной медицины для восстановления после ранений, травм и повреждений;
- разработка технологий получения тканей и органов для трансплантации с использованием трансгенных и химерных биообъектов;
- повышение резистентности организма к экстремальным воздействиям и неблагоприятным факторам с использованием регенеративных технологий.

Также Участник Конкурса может предложить любое собственное направление для представления Гипотезы и/или Идеи в области биомедицины, в том числе регенеративной медицины, регенеративных технологий и управления процессами регенерации.

2.7. Представляемые Гипотезы и/или Идеи должны затрагивать следующие вопросы (не менее одного) и давать их интерпретацию:

- механизмы переключения основных этапов внутриутробного морфогенеза плода и завершения эмбриогенеза: возможная роль в этом иммунной системы матери и плода;
- механизмы регенерации конечностей земноводными и причины утраты этой способности млекопитающими в филогенезе и онтогенезе;
- возможная роль иммунной системы в инициировании/остановке процесса регенерации;
- роль тимуса в обеспечении гомеостаза; механизмы и этапы созревания Т-лимфоцитов;
- роль и механизмы МНС-опосредованного поддержания структуры, роста и дифференцировки тканей многоклеточных организмов;
- механизмы отторжения аллогенных органов после трансплантации; возможные способы преодоления отторжения;
- реакция организма на травму: этапы и механизмы регенерации (возмещения дефекта тканью, идентичной погибшей, с полным восстановлением функций);
- мутации или влияние микроокружения: механизмы возникновения и развития онкологических заболеваний.

2.8. Предлагаемые Гипотезы и/или Идеи по разработке прорывных регенеративных технологий не должны:

- реализовываться в настоящее время в рамках федеральных целевых программ и ведомственных программ Российской Федерации;
- ранее быть реализованы за счет государственного финансирования или в рамках какого-либо коммерческого проекта;
- быть объектом исключительного права, исключающего их реализацию в рамках проектов, финансируемых Фондом;
- быть заранее нереализуемы с учетом современного уровня развития науки и техники.

2.9. Критерии отбора рефератов-описаний на первом (отборочном) этапе Конкурса:

а) новизна предложенной Гипотезы и/или Идеи: реферат-описание должен раскрывать суть инновационной Идеи и содержать обоснование оригинальной (отличной от традиционных взглядов) Гипотезы строения и функционирования объектов/явлений живой материи в области регенеративной медицины, регенеративных технологий и управления процессами регенерации. В реферате-описании необходимо предложить способы и методы экспериментального доказательства выдвинутых Гипотез (проверки/реализации Идеи) и определить возможные области практического применения ожидаемых результатов предлагаемых научных исследований;

б) реализуемость и наличие рисков, которые могут препятствовать реализации предложенной Гипотезы и/или Идеи;

в) наличие у заявителя научно-технического задела в области разработки представленной на Конкурс Гипотезы и/или Идеи или возможность ее реализации при отсутствии задела;

г) наличие экономического обоснования реализации, предложенной Гипотезы и/или Идеи;

д) наличие сформированных представлений о требуемом коллективе (кооперации) для последующей проработки и реализации предложенной Гипотезы и/или Идеи:

2.10. Рассмотрение представленной заявителем информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне.

2.11. По результатам рассмотрения рефератов-описаний по существу Конкурсная комиссия отбирает Участников Конкурса, которые проходят во второй (заключительный) этап, путем выявления и сопоставления рефератов-описаний, содержащихся в них Гипотез и/или Идеи, отвечающих критериям, указанным в пункте 2.9 настоящей Конкурсной документации.

2.12. Результаты первого (отборочного) этапа Конкурса оформляются соответствующим протоколом Конкурсной комиссии.

2.13. В рамках второго (заключительного) этапа Конкурса в целях дополнительного детального рассмотрения представленных Участниками Конкурса Гипотез и/или Идей на базе Организатора проводится презентационная сессия с приглашением Участников Конкурса, которые по решению Конкурсной комиссии прошли во второй (заключительный) этап Конкурса.

2.14. Участие во втором (заключительном) этапе Конкурса предполагает:

2.14.1. Подготовку Участниками Конкурса презентации (в формате MS Power Point или Adobe Acrobat) предложенных Гипотезы и/или Идей.

2.14.2. Участие в проводимой на базе Организатора презентационной сессии, указанной в пункте 2.14.1 настоящей Конкурсной документации, представление доклада и презентации.

2.14.3. Собеседование, в рамках которого оценивается уровень подготовки Участников Конкурса по различным аспектам регенеративной медицины. Для подготовки к собеседованию Участникам Конкурса предлагается примерный перечень вопросов (Приложение № 4 к настоящей Конкурсной документации).

2.15. Оценка представленных Участниками Конкурса Гипотез и/или Идей осуществляется Конкурсной комиссией по результатам заслушивания докладов и презентаций; результаты оценки оформляются протоколом Конкурсной комиссии.

2.16. Критерии выбора победителя на втором (заключительном) этапе Конкурса:

а) инновационность и обоснованность предложенных Гипотез и/или Идей;

б) прорывной характер научно-технического (социально-экономического) эффекта от внедрения Гипотезы и/или Идей;

в) наличие заинтересованного потребителя разрабатываемых технологий;

г) реализуемость предлагаемой Участниками Конкурса Гипотезы и/или Идеи в рамках проекта за счет средств Фонда сроком не более 36 месяцев;

д) наличие у Участников Конкурса научно-технического задела по представленной на Конкурс Гипотезе и/или Идее, обеспечивающего реализацию проекта Фонда по разработке прототипа перспективной регенеративной технологии;

е) наличие квалифицированного коллектива для проведения исследований по экспериментальному подтверждению реализуемости Гипотез и/или Идей;

ж) экономическая обоснованность затрат на выполнение исследований по экспериментальному подтверждению реализуемости Гипотез и/или Идей.

з) отсутствие /наличие альтернативных путей реализации предложенной Гипотезы и/или Идеи;

и) квалификация и уровень подготовки Участников Конкурса, определяемые Конкурсной комиссией по результатам рассмотрения документов, представленных Участниками Конкурса, и собеседования.

3. Подведение итогов и определение победителя (победителей) Конкурса

3.1. Подведение итогов и определение победителя (победителей) Конкурса (не более 10 человек) проходит на территории Организатора и осуществляется в рамках заседания Конкурсной комиссии с рассмотрением результатов заслушивания докладов и презентаций Гипотез и/или Идей в области регенеративной медицины и технологий управления процессами регенерации, представленных Участниками Конкурса в рамках презентационной сессии, указанной в пункте 2.14.2 настоящей Конкурсной документации, и результатов собеседования.

3.2. Организатор оставляет за собой право признать Конкурс несостоявшимся и досрочно завершить его на любом из двух этапов в следующих случаях:

- а) подана только одна заявка;
- б) ко второму этапу Конкурса допущен только один Участник Конкурса;
- в) принятие Конкурсной комиссией решения о невозможности достижения заявленных характеристик Участниками Конкурса;
- г) недостаточная квалификация Участников Конкурса.

3.3. В случае, если Конкурс признан несостоявшимся, считается, что победитель (победители) Конкурса отсутствуют.

3.4. Организатор при необходимости обязан обеспечить осуществление аудио- и (или) видеозаписи вскрытия конвертов с заявками на участие в Конкурсе и (или) открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в Конкурсе.

3.5. Победитель (победители) Конкурса определяется(ются) приказом Фонда. Копия данного приказа направляется победителю (победителям) Конкурса почтовым отправлением или вручается лично под подпись.

4. Заключительные положения

4.1. Победитель (победители) приобретают следующие права:

4.1.1. Участвовать в семинаре для победителя (победителей) Конкурса, проводимом на базе Организатора в срок не позднее 15 дней с даты определения победителя (победителей) Конкурса, в целях разъяснения возможных форм и условий участия в исследованиях, проводимых по заказу Фонда;

4.1.2. Заключить с Фондом Соглашение об участии исследованиях, в финансируемых Фондом (приложение № 5 к настоящей Конкурсной документации), тематика которых соответствует Гипотезе и/или Идее по разработке перспективных регенеративных технологий;

4.1.3. Получить возможность трудоустройства в Целевую поисковую лабораторию регенеративных технологий Фонда перспективных исследований, создаваемую на базе Физтех-школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института (государственного университета) и являющуюся его структурным подразделением. Условия трудоустройства обсуждаются индивидуально по результатам рассмотрения Заявки и результатам собеседования, с учетом квалификации Участника Конкурса.

4.2. Соглашение об участии в исследованиях, финансируемых Фондом, заключается с победителем (победителями) Конкурса в течение 15 дней со дня проведения семинара, указанного в пункте 4.1.1 настоящей Конкурсной документации.

4.3. Организатор Конкурса не оплачивает затраты Участников Конкурса, произведенные ими в связи с участием в Конкурсе (расходы на проезд, проживание и другие).

Извещение о проведении

открытого конкурса на лучшую научную гипотезу
(инновационную идею) для разработки прототипов прорывных
регенеративных технологий в рамках проектов Фонда перспективных
исследований, шифр «Селигер»

- 1.1. Сведения об Организаторе:
- 1.2. Организатор: Фонд перспективных исследований.
- 1.3. Место нахождения Организатора: 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.
- 1.4. Почтовый адрес Организатора: 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.
- 1.5. Адрес электронной почты: seliger@fpi.gov.ru.
- 1.6. Лицо, ответственное за организацию Конкурса: Адгамов Руслан Ринатович, специалист-эксперт направления химико-биологических и медицинских исследований Фонда перспективных исследований.
- 1.7. Контактный телефон ответственного за организацию Конкурса лица: +7(499)418-00-25, доб. 615.
2. Форма Конкурса: открытый
3. Предмет Конкурса – право на участие в финансируемых Фондом исследованиях, тематика которых соответствует предложенной Гипотезе и/или Идее в области регенеративной медицины и технологий управления процессами регенерации, или возможность трудоустройства в Целевую поисковую лабораторию регенеративных технологий Фонда перспективных исследований, создаваемую на базе Физтех-школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института (государственного университета) и являющуюся его структурным подразделением.
4. Место, даты и время начала и окончания подачи заявок на участие в Конкурсе:

- 4.1. Для того чтобы принять участие в первом (отборочном) этапе Конкурса заявитель должен до 18:00 часов (по московскому времени) 28 сентября 2018 года направить по адресу 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3 или на адрес электронной почты seliger@fpi.gov.ru заполненные и подписанные Заявку и иные документы для первого (отборочного) этапа Конкурса, указанные в Таблице 1 Конкурсной документации.
- 4.2. Дата и время начала приема Заявок: с 09:00 часов (по московскому времени) 15 июля 2018 года.
- 4.3. Дата и время окончания приема Заявок: 18:00 часов (по московскому времени) 28 сентября 2018 года.
5. Требования к Участникам Конкурса:
- Участниками Конкурса могут быть физические лица, являющиеся совершеннолетними гражданами Российской Федерации;
 - Участниками Конкурса могут быть лица с высшим образованием по следующим направлениям подготовки (специальностям), входящим в области образования:
 - здравоохранение и медицинские науки;
 - математические и естественные науки;
 - инженерное дело, технологии и технические науки.
- Опыт научной работы, в том числе организации и проведения экспериментальных исследований, рассматривается как преимущество, но не является обязательным.
- Наличие ученой степени или ученого звания рассматривается как преимущество, но не является обязательным.
6. Место и даты рассмотрения Заявок, проведения Конкурса и подведения итогов Конкурса:
- 6.1. Рассмотрение Заявок на участие в Конкурсе будет осуществляться по адресу 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.

- 6.2. Формальная экспертиза Заявок осуществляется в срок не позднее 28 сентября 2018 года.
- 6.3. Отбор Заявок на первом (отборочном) этапе Конкурса осуществляется в срок не позднее 28 сентября 2018 года.
- 6.4. Отбор Заявок на втором (заключительном) этапе Конкурса, подведение итогов Конкурса и определение победителя (победителей) Конкурса осуществляются не позднее 31 октября 2018 г.

Заявка на участие в Конкурсе

Изучив Конкурсную документацию открытого конкурса на лучшую научную гипотезу (инновационную идею) для разработки прототипов прорывных регенеративных технологий в рамках проектов Фонда перспективных исследований, (Ф.И.О. участника) сообщает, что согласен исполнить все указанные в Конкурсной документации условия и предоставляет следующие сведения:

1. Сведения и документы об участнике Конкурса:

- фамилия, имя, отчество;
- паспортные данные;
- сведения о месте жительства;
- номер контактного телефона;

2. Сведения о научной Гипотезе (инновационной Идее):

- название Гипотезы и/или Идеи;
- цель Гипотезы и/или Идеи;
- ожидаемый результат;
- преимущества и недостатки.

3. Документы, подтверждающее квалификацию Участника Конкурса (диплом о высшем образовании; документ, подтверждающий наличие ученой степени / ученого звания; список публикаций/патентов; любые другие документы, подтверждающие квалификацию Участника Конкурса).

Подтверждаю, что я проинформирован о том, что победитель (победители) Конкурса включаются в кадровый резерв научных коллективов, формируемых для проведения исследований по разработке прототипов

прорывных регенеративных технологий, и получают возможность трудоустройства в целевую поисковую лабораторию Фонда перспективных исследований, создаваемую на базе Физтех-школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института (государственного университета), г. Долгопрудный Московской области.

Условия трудоустройства обсуждаются индивидуально по результатам Конкурса.

Участник Конкурса

«___» _____ 201__ г.

Подпись

/_____/_____
/Ф.И.О./

**СОГЛАШЕНИЕ
о конфиденциальности**

г. Москва

«___» _____ 201_ г.

Фонд перспективных исследований, именуемый в дальнейшем «Фонд», в лице генерального директора Григорьева Андрея Ивановича, действующего на основании Федерального закона от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований» и Указа Президента Российской Федерации от 1 февраля 2013 г. № 47, с одной стороны, и _____

(фамилия, имя, отчество победителя)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Настоящее Соглашение устанавливает обязательные для Сторон требования по обеспечению конфиденциальности информации, которой Стороны обмениваются в ходе переговоров, а также в рамках исполнения соглашений (договоров), заключенных Сторонами.

1.2. Положения настоящего Соглашения распространяются на информацию, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Сторон, зафиксированную на материальном носителе или представленную в электронно-цифровой форме, при условии соблюдения в отношении носителей такой информации требований, указанных в пункте 1.3 настоящего Соглашения (далее по тексту – Конфиденциальная информация), за исключением:

1.2.1) информации, находящейся в открытом доступе;

1.2.2) информации, которая стала известна Стороне, получающей информацию (далее – Получающая Сторона), до момента получения такой информации от Стороны, предоставляющей информацию (далее – Раскрывающая Сторона);

1.2.3) информации, переданной Получающей Стороне третьими лицами, не связанными обязательством о неразглашении такой информации;

1.2.4) информации, доступ к которой не может быть ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. В целях настоящего Соглашения режим конфиденциальности в отношении предоставляемой информации считается установленным, если на материальном носителе информации проставлена доступная для восприятия человеком маркировка, однозначно свидетельствующая об ограничении доступа к информации, содержащейся на таком носителе, а также указано наименование обладателя такой информации, при условии, что обладатель такой информации вправе устанавливать ограничения доступа к передаваемой информации.

2. Порядок передачи Конфиденциальной информации

2.1. Конфиденциальная информация, зафиксированная на материальном носителе, считается переданной с момента фактического получения указанного материального носителя Получающей Стороной.

2.2. Не допускается передача Конфиденциальной информации, представленной в электронно-цифровой форме, по открытым каналам связи.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Раскрывающая Сторона:

3.1.1. самостоятельно устанавливает режим ограничения доступа к Конфиденциальной информации до момента передачи ее другой Стороне;

3.1.2. определяет условия предоставления доступа, передачи Конфиденциальной информации другой Стороной третьим лицам;

3.1.3. гарантирует, что является законным обладателем предоставляемой другой Стороне Конфиденциальной информации и вправе устанавливать ограничения доступа к ней;

3.1.4. обеспечивает конфиденциальность информации, переданной другой Стороне, в течение срока действия соглашений (договоров), заключенных Сторонами, и с учетом пункта 5.3 настоящего Соглашения;

3.1.5. вправе осуществлять иные права и обязанности, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

3.2. Получающая Сторона:

3.2.1. не разглашает Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению, в случае если другой Стороной соблюдены условия установления режима ограничения доступа, предусмотренные настоящим Соглашением;

3.2.2. не передает Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению, без письменного согласия Раскрывающей Стороны;

3.2.3. обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного требования вернуть Раскрывающей Стороне документы, содержащие Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению или предоставить Акты об уничтожении Конфиденциальной информации.

3.2.4. использует Конфиденциальную информацию только в тех целях и теми способами, для которых такая информация была передана, при условии соблюдения положений настоящего Соглашения;

3.2.5. принимает меры, исключающие доступ к Конфиденциальной информации любых лиц, не имеющих на то оснований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Соглашением;

3.2.6. предоставляет доступ к Конфиденциальной информации только тем лицам, которым знание такой информации необходимо для выполнения своих обязанностей в рамках достижения целей передачи Конфиденциальной информации. При этом Сторона, получающая информацию, обязана довести до сведения указанных лиц, что такая информация является конфиденциальной, а также обеспечить соблюдение указанными лицами требований настоящего Соглашения по охране ее конфиденциальности;

3.2.7. незамедлительно информирует другую Сторону о любом факте разглашения или угрозы разглашения, незаконном получении или незаконном использовании Конфиденциальной информации;

3.2.8. самостоятельно определяет способы защиты Конфиденциальной информации, учитывая требования настоящего Соглашения и нормы действующего законодательства Российской Федерации;

3.2.9. осуществляет иные права и исполняет обязанности, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

4. Ответственность Сторон

4.1. Получающая Сторона несет ответственность в размере реального ущерба за свои действия и действия своих работников, которым доступ к Конфиденциальной информации был предоставлен такой Стороной.

4.2. Сторона, допустившая раскрытие Конфиденциальной информации, обязуется выплатить неустойку в размере понесенных другой Стороной затрат.

4.3. Все споры, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения настоящего Соглашения, Стороны обязуются разрешить путем переговоров. Все возможные претензии и требования по настоящему

Соглашению должны быть рассмотрены Сторонами в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента их получения. В случае если возникший спор не будет разрешен в течение указанного срока, любая из Сторон вправе обратиться с иском в Арбитражный суд города Москвы.

5. Срок действия настоящего Соглашения

5.1. Настоящее Соглашение заключается сроком на 5 (пять) лет и вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами. Если за один месяц до истечения срока действия Соглашения ни одна из Сторон не потребует его расторжения, направив письменное уведомление об этом другой Стороне, Соглашение автоматически продлевается на прежних условиях на 5 (пять) лет. Указанный порядок продления действия настоящего Соглашения является бессрочным.

5.2. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто в любое время по инициативе одной из Сторон. В этом случае одна Сторона направляет другой Стороне письменное уведомление не менее чем за 10 (десять) рабочих дней до даты расторжения. Настоящее Соглашение признается расторгнутым по истечении 10 (десяти) рабочих дней с момента получения оригинала уведомления Стороной либо с даты, указанной в соответствующем уведомлении, но не ранее, чем по истечении 10 (десяти) рабочих дней с момента его получения.

5.3. Расторжение или прекращение Соглашения не освобождает Стороны от выполнения обязательств по охране конфиденциальности Конфиденциальной информации, переданной в течение срока действия настоящего Соглашения. Такие обязательства остаются в силе в течение 5 (пяти) лет после расторжения или прекращения Соглашения.

6. Прочие условия

6.1. Ни одна из Сторон не вправе уступать права или обязанности, возникшие в связи с настоящим Соглашением, любым третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

6.2. Для получения сведений, составляющих конфиденциальную информацию, включая информацию, содержащую персональные данные, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», Получающая Сторона в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней до срока предоставления таких сведений, направляет в адрес Раскрывающей Стороны запрос о необходимости предоставления таких сведений, обозначив цели использования и способы обработки.

6.3. Все изменения и дополнения к Соглашению оформляются

письменно, подписываются уполномоченными представителями обеих Сторон и являются неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

6.4. Во всем, что не предусмотрено Соглашением, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

6.5. Соглашение составлено в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой из Сторон. Оба экземпляра Соглашения имеют одинаковую юридическую силу.

7. Реквизиты сторон

ФИО	Фонд перспективных исследований
Дата рождения:	ИНН 7710480347/КПП 771001001
Паспорт:	ПАО «Сбербанк России»
кем, когда выдан	г. Москва
Страх. свид. №	р/с: 40703810238040005545
ИНН	к/с: 30101810400000000225
Адрес:	БИК: 044525225
Телефон:	УФК по г. Москве
	Банк: Отделение 1 Москва
	БИК 044583001
	р/с: 40501810200001000179
	л/с: 41736Э60351
	Юридический адрес: 125047,
	г. Москва, Миусская площадь, д.3
	Тел. (499) 418-00-25
	Факс (499) 418-00-26

[ФИО, ПОДПИСЬ]

Генеральный директор

Григорьев А.И.

М.П.

**Реферат-описание Гипотезы и/или Идеи
для разработки прототипов прорывных регенеративных технологий в
рамках проектов Фонда перспективных исследований**

Предмет предлагаемого исследования

(предложения заявителя, изложенные в данной части, должны быть полными и достаточными для проведения оценки Конкурсной комиссией).

Наименование Гипотезы и/или Идеи.

Цель Гипотезы и/или Идеи.

Актуальность проблемы, предлагаемой к решению посредством Гипотезы и/или Идеи.

Конкурентный анализ

Существующие отечественные и зарубежные способы и технические средства решения вышеуказанной проблемы.

Проведенные к настоящему времени и планируемые научные исследования в данном направлении в России и за рубежом. Краткое изложение основных полученных результатов. Трудности, с которыми столкнулись разработчики при решении проблемы, возможные пути их решения.

Предлагаемое решение проблемы

Новизна предлагаемых Гипотезы и/или Идеи. Раскрытие сущности используемых инноваций, заключающихся в предлагаемых Гипотезе и/или Идее *(предлагаемые Гипотеза и/или Идея должны быть новыми, впервые сформулированными; должны быть отражены научные исследования, в результате которых возникли Гипотеза и/или Идея).*

Описание существующих принципов и технологий, которые лежат в основе Гипотезы и/или Идеи.

Известные и возможные альтернативные варианты решений проблемы.

Научно-технический задел, имеющийся у заявителя и обеспечивающий практическую реализацию Гипотезы и/или Идеи.

Кооперация для практической реализации Гипотезы и/или Идеи *(обосновывается возможная кооперация, необходимая для проработки Гипотезы и/или Идеи).*

Научно-техническая часть

Тематическое направление и тематика Гипотезы и/или Идеи.

Описание ожидаемого научного результата (указываются планируемые к созданию технологии/образцы/демонстраторы на основе Гипотезы и/или Идеи, дается описание их ожидаемых характеристик).

Основные преимущества планируемых к созданию технологий/образцов/демонстраторов по сравнению с лучшими российскими и зарубежными аналогами (подтверждаются сравнением числовых параметров по ключевым показателям. При отсутствии аналогов дается сравнение с альтернативными решениями проблемы).

Обоснование выбора принципов, подходов, заявленных параметров, технических характеристик планируемых к созданию технологий/образцов/демонстраторов, обеспечивающих преимущества перед аналогами или альтернативными решениями.

Планируемая продолжительность создания технологий/образцов/демонстраторов на основе Гипотезы и/или Идеи.

Ориентировочная структура затрат для создания технологии/образца/демонстратора на основе Гипотезы и/или Идеи

(приводится ориентировочная структура затрат, необходимых для осуществления научных исследований и разработок в планируемые сроки).

№	Наименование статей	Сумма, руб.
1	Материалы	
2	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	
3	Фонд заработной платы	
4	Затраты по работам, выполняемым соисполнителями	

Наличие грантов, венчурного или иного финансирования, направленных на реализацию предлагаемой Гипотезы и/или Идеи

Дата	Сумма	Источник финансирования	Полученные результаты

«__» _____ 201_ г.

_____/_____
подпись /Ф.И.О./

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
вопросов для определения уровня подготовки Участника Конкурса

- 1) Филогенетические особенности механизмов регенерации спинного мозга у позвоночных.
- 2) Факторы, препятствующие восстановлению спинного мозга у человека после повреждений, и возможные подходы к ускорению регенерации и коррекции структурных и функциональных изменений.
- 3) Особенности раневого процесса в центральной нервной системе: основные фазы и факторы регуляции.
- 4) Реактивные и необратимые изменения нервной ткани как субстрат для нейрорегенерации: трудности и перспективы.
- 5) Биоматериалы для нейрорегенерации: гидрогели, природные и синтетические полимерные материалы, биомиметики, self-assembling peptides. Проблемы и перспективы тканевой инженерии нервной ткани.
- 6) Направленный рост аксонов. Факторы, влияющие на рост аксонов. Принципы формирования нейронных сетей в онтогенезе. Возможность управления спраутингом в эксперименте.
- 7) Источники аутологичных стволовых клеток для нейрорегенерации. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки: риски применения и возможные альтернативы.
- 8) Основные современные методы редактирования генома: описание, особенности, преимущества и недостатки, применение в эксперименте и практической медицине.
- 9) Метод редактирования генома CRISPR/Cas: описание, основные недостатки и пути их преодоления.
- 10) Применение метода CRISPR/Cas в регенеративной медицине. Система DD-Cas9.

- 11) Метод CRISPR/Cas как инструмент нейробиологии и нейрорегенерации.
- 12) Перспективные пути получения органов для трансплантации у человека.
- 13) Возможность использования химерных и трансгенных организмов для получения тканей и органов для трансплантации. Проблема трансфера экспериментальных результатов на человека.
- 14) Постгеномные технологии: перспективы применения в качестве технологий двойного назначения в тактической медицине и на этапах медицинской эвакуации при оказании помощи после ранений, повреждений и травм.
- 15) Вирусные и невирусные вектора: характеристика, направления практического применения и ограничения при применении, перспективы развития.
- 16) Особенности конструирования вирусных векторов.
- 17) Применение клеточной терапии в схемах оказания помощи при ранениях и повреждениях, радиационных поражениях, в косметологии и при проведении процедур «омоложения»: основные предпосылки, точки приложения «лечебного» воздействия, побочные эффекты.
- 18) Технологии приготовления материала, содержащего стволовые клетки, для введения человеку. Пути повышения безопасности.
- 19) Особенности нормативно-правового регулирования оборота (получение, изучение, регистрация, применение) клеточных продуктов в Российской Федерации.
- 20) Регенерация и онкогенность: общие механизмы и различия.
- 21) Стволовые клетки: определение, классификация, применение в регенеративной медицине.
- 22) Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки: определение, методика получения, перспективы применения.
- 23) Сканирующая лазерная конфокальная микроскопия: базовый принцип, применение в регенеративной медицине.
- 24) Методы флуоресцентного прижизненного имиджинга. Базовые принципы, применение в регенеративной медицине.

СОГЛАШЕНИЕ
об участии в исследованиях

г. Москва

«___» _____ 201__ г.

Фонд перспективных исследований, именуемый в дальнейшем Фонд, в лице генерального директора Григорьева Андрея Ивановича, действующего на основании Федерального закона от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований» и Указа Президента Российской Федерации от 1 февраля 2013 г. № 47, с одной стороны, и _____

(фамилия, имя, отчество победителя)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Основанием заключения настоящего Соглашения является приказ Фонда от «___» _____ 201__ г. № _____ о признании

(фамилия, имя, отчество победителя)

победителем открытого конкурса на лучшую инновационную Гипотезу и/или Идею для разработки прототипов прорывных регенеративных технологий в рамках проектов Фонда перспективных исследований, шифр «Селигер».

2. Предметом настоящего Соглашения является совершение Сторонами взаимосогласованных действий, обеспечивающих эффективное планирование, подготовку и проведение (при участии Сторон) финансируемых Фондом исследований в области разработки прорывных регенеративных технологий.

3. Одновременно с заключением настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечивать конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Соглашения, путем заключения соглашения о конфиденциальности по форме Фонда.

4. Настоящее Соглашение не налагает на подписавшие его Стороны финансовых обязательств.

5. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до:

- заключения договора о реализации проекта (аванпроекта), тематика которого соответствует Гипотезе и/или Идее по разработке перспективных регенеративных технологий;

- трудоустройства в Целевую поисковую лабораторию регенеративных технологий Фонда перспективных исследований, создаваемую на базе Физтех-школы биологической и медицинской физики Московского физико-технического института (государственного университета).

6. При необходимости в настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения по взаимному письменному соглашению Сторон.

7. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто по соглашению Сторон либо в одностороннем порядке по инициативе одной из Сторон при условии письменного уведомления другой Стороны не менее чем за месяц до момента расторжения Соглашения.

8. Настоящее Соглашение составлено и подписано в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

ФИО

Дата рождения:

Паспорт:

кем, когда выдан

Страх. свид. №

ИНН

Адрес:

Телефон:

[ФИО, ПОДПИСЬ]

Фонд перспективных
исследований

ИНН 7710480347/КПП 771001001

ПАО «Сбербанк России»

г. Москва

р/с: 40703810238040005545

к/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

УФК по г. Москве

Банк: Отделение 1 Москва

БИК 044583001

р/с: 40501810200001000179

л/с: 41736Э60351

Юридический адрес: 125047,

г. Москва, Миусская площадь, д.3

Тел. (499) 418-00-25

Факс (499) 418-00-26

Генеральный директор

Григорьев А.И.

М.П.