

СОГЛАШЕНИЕ № 17-15-01419

между Российским научным фондом, руководителем проекта и организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований



г. Москва

«__» 18 МАЙ 2017 г.

Российский научный фонд, именуемый в дальнейшем «Фонд», в лице заместителя генерального директора Фонда Лебедева Сергея Викторовича, действующего на основании доверенности Фонда от 09 января 2017 г. №1, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов", именуемое(ое/ая/ый) в дальнейшем «Организация», в лице первый проректор - проректор по науке Кирабаев Нур Серикович, действующего на основании доверенности №44-09/16-144 от 27.06.2016, и руководитель научного коллектива (далее именуется «научный коллектив»), Ельчанинов Андрей Владимирович, именуемый в дальнейшем «Руководитель проекта», вместе и по отдельности именуемые в дальнейшем соответственно «Стороны», «Сторона», заключили настоящее Соглашение о следующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом Соглашения является предоставление через Организацию Фондом в соответствии с решением правления Фонда (пункт 2 протокола от 29 марта 2017 г. №5) в распоряжение Руководителя проекта на безвозмездной и безвозвратной основе гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2017 – 2019 годах с последующим возможным продлением срока выполнения указанных исследований на один или два года по отобранному Фондом в рамках открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (далее – конкурс) научному проекту: «Поляризация резидентных макрофагов при регенерации печени», № 17-15-01419 (далее именуется – Проект).

1.2. Сумма гранта составляет:

в 2017 году¹ – 6000000 (шесть миллионов) рублей;

в 2018 году² – 6000000 (шесть миллионов) рублей;

в 2019 году² – 6000000 (шесть миллионов) рублей.

¹ В соответствии с заявкой, поданной на конкурс и решением правления Фонда (пункт 2 протокола от 29 марта 2017 г. №5).

² В соответствии с решением правления Фонда (пункт 2 протокола от 29 марта 2017 г. №5).

1.3. Перечисление Фондом Организации средств гранта осуществляется в следующем порядке³:

³ В случае изменения порядка и сроков поступления в Фонд денежных средств, предназначенных для формирования имущества Фонда, Фонд вправе в одностороннем порядке изменить порядок перечисления Фондом Организации средств гранта, предусмотренный настоящим пунктом Соглашения, путем направления Сторонам Соглашения соответствующего письменного уведомления, содержащего новый порядок перечисления Фондом Организации средств.

1.3.1. В 2017 году – в течение 24 (двадцати четырех) банковских дней после дня подписания Сторонами настоящего Соглашения перечисляется 100 (сто) процентов от суммы гранта в 2017 году.

1.3.2. В 2018 и в 2019 годах перечисляются в срок до 28 февраля и до 31 июля по 50 (пятьдесят) процентов от суммы гранта соответствующего года.

1.4. Перечисление гранта осуществляется в установленном порядке на лицевой счет Организации, предназначенный для учета операций со средствами Организации, открытый в территориальном органе Федерального казначейства, или расчетный счет Организации, открытый в кредитной организации, указанный в разделе 7 настоящего Соглашения (далее – счет Организации). После получения Фондом уведомления об изменении платежных реквизитов Организации, направленного Организацией в соответствии с подпунктом «б» пункта 2.3.13 настоящего Соглашения, перечисление гранта осуществляется по реквизитам Организации, указанным в соответствующем уведомлении.

1.5. Объемы финансирования Проекта (пункт 1.2) могут изменяться Фондом в одностороннем порядке в 2018-2019 годах при сокращении имущества Фонда или на основании решения правления Фонда, принятого по результатам проверок и/или экспертизы отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения, а также по иным основаниям, предусмотренным настоящим Соглашением.

1.6. Практическая реализация Проекта может осуществляться только с момента исполнения Организацией обязанностей, предусмотренных абзацем первым пункта 2.3.2 и пунктами 2.3.3, 2.3.4 настоящего Соглашения, а также только в период действия предусмотренных данными пунктами локальных актов и трудового (срочного трудового) договора с Руководителем проекта, соответствующего условиям настоящего Соглашения.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Фонд обязуется:

2.1.1. Перечислять грант на счет Организации в порядке и размерах, предусмотренных пунктами 1.2-1.5 настоящего Соглашения.

2.1.2. Рассматривать в течение 30 (тридцати) рабочих дней уведомления и предложения, поступившие от Организации или Руководителя проекта в соответствии с настоящим Соглашением.

2.1.3. Не вмешиваться в содержательную работу научного коллектива по Проекту, а также в финансово-хозяйственную деятельность Организации, не имеющую отношения к использованию гранта.

2.2. Фонд вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль, в том числе в форме проверок, за исполнением Руководителем проекта и Организацией обязанностей, предусмотренных настоящим Соглашением, в том числе за целевым использованием гранта, выполнением плана работ научного исследования (приложение №1 к настоящему Соглашению), соблюдением условий и цели предоставления гранта, соответствием представленных отчетов фактическому состоянию дел.

2.2.2. Запрашивать у Организации и (или) Руководителя проекта необходимые для оценки исполнения обязанностей Сторон, предусмотренных настоящим Соглашением, финансовые и иные документы, касающиеся выполнения Проекта.

2.2.3. Запрашивать у Организации подтверждение того, что Проект не имеет отличных от гранта Фонда источников финансирования.

2.2.4. Приостанавливать реализацию Проекта и/или перечисление средств гранта:

а) в случае непоступления имущественного взноса Российской Федерации или иных средств, формирующих имущество Фонда, в Российский научный фонд;

б) до устранения Организацией и/или Руководителем проекта выявленных Фондом органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, органами внешнего государственного аудита (контроля), прокуратурой Российской Федерации, органами внутренних дел (полиции) и иными правоохранительными органами нарушений условий и обязательств, указанных в настоящем Соглашении;

в) до поступления в Фонд документов, запрошенных Фондом в соответствии с пунктами 2.2.2-2.2.3 настоящего Соглашения, и принятия Фондом решения по итогам их рассмотрения;

г) в случае принятия Фондом решения по результатам осуществления контроля, предусмотренного пунктом 2.2.1 настоящего Соглашения, и/или экспертизы отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

2.2.5. Сокращать объем гранта в случаях:

а) сокращения имущества Российского научного фонда;

б) принятия соответствующего решения Фондом по результатам контроля, предусмотренного пунктом 2.2.1 настоящего Соглашения, при выявлении нецелевого использования средств гранта;

в) принятия соответствующего решения Фондом по результатам экспертизы отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения;

г) принятия соответствующего решения Фондом в случаях выявления в результате проверок, осуществленных органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, органами внешнего государственного аудита (контроля), прокуратурой Российской Федерации, органами внутренних дел (полиции) и иными правоохранительными органами, нецелевого использования средств гранта;

д) принятия соответствующего решения Фондом по результатам рассмотрения документов, запрошенных Фондом в соответствии с пунктом 2.2.2 настоящего Соглашения, в случаях выявления нецелевого использования средств гранта.

2.2.6. Расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке по решению правления Фонда и требовать от Организации возврата денежных средств гранта, находящихся в распоряжении Организации и не использованных на дату получения Организацией требования Фонда о возврате указанных денежных средств, в случаях:

а) несоблюдения Руководителем проекта и (или) Организацией условий и цели предоставления гранта;

б) неисполнения Организацией, Руководителем проекта обязанностей, предусмотренных пунктами 2.3.20, 2.6.16, 2.6.17 настоящего Соглашения;

в) принятия решения правлением Фонда о нецелесообразности продолжения Проекта по результатам рассмотрения уведомления или предложения, поступившего в Фонд в соответствии с пунктами 2.3.11, 2.3.20, 2.6.1, 2.6.16, 2.6.17 настоящего Соглашения;

г) неисполнения Организацией, Руководителем проекта обязанностей, предусмотренных абзацами вторым и третьим пункта 2.3.6 и/или пунктом 2.6.3 настоящего Соглашения;

д) неисполнения Организацией, Руководителем проекта обязанностей, предусмотренных пунктами 2.3.4, 2.3.12, 2.3.23, 2.6.11, 6.4, подпунктами «а», «в» или «г» пункта 2.3.13 настоящего Соглашения;

е) непредставления Организацией или Руководителем документов, запрошенных Фондом в соответствии с пунктами 2.2.2-2.2.3 настоящего Соглашения, в течение⁴ более чем 10 (десяти) рабочих дней после даты получения Организацией соответствующего запроса;

ж) невозможности устранения или отказа Организации и/или Руководителя проекта от устранения нарушений, выявленных: по результатам экспертизы отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения; в ходе осуществления контроля, предусмотренного пунктом 2.2.1 настоящего Соглашения; в ходе рассмотрения документов, запрошенных Фондом в соответствии с пунктом 2.2.2 настоящего Соглашения; в ходе проверок, осуществленных органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, органами внешнего государственного аудита (контроля), прокуратурой Российской Федерации, органами внутренних дел (полиции) и иными правоохранительными органами;

з) при обнаружении других существенных обстоятельств, указывающих на нецелесообразность или невозможность продолжения работы по Проекту;

и) в случае принятия Фондом решения по результатам осуществления контроля, предусмотренного пунктом 2.2.1 настоящего Соглашения, и/или экспертизы отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

В этом случае Соглашение считается расторгнутым по истечении 10 (десяти) рабочих дней после даты получения Организацией уведомления Фонда о расторжении Соглашения.

2.2.7. Расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке по решению правления Фонда и требовать от Организации возврата гранта в полном объеме в случаях:

а) обнаружения намеренного искажения отчета о целевом использовании средств гранта или непредставления отчетов, предусмотренных пунктом 2.3.9 настоящего Соглашения;

б) обнаружения⁵, что Проект, либо отдельные работы по нему, имели (имеют) с даты объявления конкурса до даты прекращения действия настоящего Соглашения финансовое обеспечение⁶, не предусмотренное настоящим Соглашением, и/или были выполнены ранее;

⁵ В соответствии с требованиями пункта 14 конкурсной документации о проведении конкурса.

⁶ Предоставляемое третьими лицами, включая государственное задание учредителя.

в) обнаружения в заявке, поданной на конкурс, результаты экспертизы которой явились основанием для заключения настоящего Соглашения, недостоверных сведений, существенно повлиявших на положительные выводы экспертов и результат экспертизы в целом;

г) выявления фактов нарушения пункта 17 конкурсной документации о проведении конкурса (если это существенно повлияло на положительные выводы экспертов и результат экспертизы в целом), а также обнаружения в тексте Соглашения, подписанного уполномоченным лицом Организации и представленного в Фонд, сведений, не соответствующих конкурсной документации⁷ о проведении конкурса и зарегистрированной в установленном порядке в Информационно-аналитической системе Фонда заявке, представленной на конкурс;

⁷ В части требований конкурсной документации, нарушение которых влекло бы не допуск заявки, поданной на конкурс, к конкурсу.

д) неисполнения Организацией, Руководителем проекта обязанностей, предусмотренных пунктами 2.3.22, 3.2 настоящего Соглашения;

е) уклонения от осуществления контроля, предусмотренного пунктом 2.2.1 настоящего Соглашения;

ж) обнаружения иных обстоятельств, являющихся основанием для возврата денежных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В этом случае Соглашение считается расторгнутым по истечении 10 (десяти) рабочих дней после даты получения Организацией уведомления Фонда о расторжении Соглашения.

2.2.8. По решению правления Фонда в случаях выявления нецелевого⁸ использования гранта требовать⁹ от Организации возврата денежных средств гранта в объеме выявленного нецелевого использования средств гранта, сокращать объем гранта или расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке и требовать от Организации возврата денежных средств гранта, находящихся в распоряжении Организации и не использованных на дату получения Организацией требования Фонда о возврате указанных денежных средств, а также денежных средств гранта в объеме выявленного нецелевого использования средств гранта, в том числе в случаях:

а) расходования средств гранта с нарушением пункта 1.6 настоящего Соглашения;

б) расходования средств гранта¹⁰ (помимо накладных расходов Организации) без письменного решения (заявки, визы) Руководителя проекта;

в) нарушения пунктов 2.3.14-2.3.15, 2.3.23 настоящего Соглашения;

⁸ Пункт 1.1. настоящего Соглашения.

⁹ В порядке, установленном локальным нормативным актом Фонда.

¹⁰ Пункты 2.3.1-2.3.2, 2.3.6-2.3.7 настоящего Соглашения.

г) включения в состав научного коллектива ученого (исследователя), в любом качестве (руководитель проекта, член научного коллектива) принимающего участие в реализации иных двух или более проектов (включая направления комплексных научных программ организаций), поддержанных Фондом.

2.2.9. В случаях, предусмотренных пунктами 2.3.20, 2.6.16-2.6.17 настоящего Соглашения, принять¹¹ решение об изменении Руководителя проекта и (или) Организации. На основании данного решения Фонд вправе заключить дополнительное соглашение между Российским научным фондом, прежней либо другой организацией и/или прежним либо другим руководителем проекта, предусматривающее изменение Руководителя проекта и/или Организации. В случае изменения Организации размер гранта уменьшается на сумму денежных средств, использованных на реализацию Проекта.

¹¹ По решению правления Фонда.

2.2.10. Принимать решения о подготовке дополнительных соглашений о дополнении или изменении настоящего Соглашения.

2.2.11. Приостанавливать перечисление средств гранта по Соглашению до исполнения Организацией требования/ий Фонда в рамках иных соглашений, стороной которых является (являлась) Организация, включая соглашения, прекратившие свое действие, по возврату в Фонд денежных средств иных грантов Фонда, в том числе в объеме выявленного нецелевого использования средств иного гранта Фонда.

2.3. Организация обязуется:

2.3.1. Обеспечить по заявкам Руководителя проекта использование гранта в соответствии с его целевым назначением¹² (пункт 1.1), условиями предоставления гранта, предусмотренными настоящим Соглашением и сметой расходов на проведение научного исследования (приложение №2 к настоящему Соглашению), имеющей информационный характер и соответствующей ограничениям, установленным пунктами 2.3.6, 2.3.14-2.3.15 настоящего Соглашения.

¹² Расходование средств гранта на строительство капитальных объектов, образовательную деятельность, организацию

или проведение научных, образовательных мероприятий не разрешается.

2.3.2. На основании письменного решения (заявки, визы) Руководителя проекта в течение 5 (пяти) рабочих дней устанавливать приказом состав (изменение состава) научного коллектива, не противоречащий условиям настоящего Соглашения (пункт 2.6.3), при этом осуществлять контроль соответствия состава научного коллектива условиям Соглашения (в части запрета участия в реализации Проекта ученого, в любом качестве принимающего участие в реализации двух или более проектов (включая направления комплексных научных программ организаций), ранее поддержанных Фондом).

Представлять заверенные копии данных документов в составе отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

Вносить, утверждая локальным актом, организационно-распорядительным документом, изменения в смету расходов на проведение научного исследования, не противоречащие условиям настоящего Соглашения (пункты 2.3.6, 2.3.14, 2.3.15).

2.3.3. Предоставить на основании нормативного акта Организации научному коллективу для проведения научного исследования пригодное для работы помещение, а также доступ к имеющейся экспериментальной базе Организации.

2.3.4. Дополнить, при необходимости, действующий трудовой договор с Руководителем проекта в соответствии с настоящим Соглашением¹³. Заключить с Руководителем проекта трудовой (срочный трудовой) договор на время выполнения Проекта в соответствии с настоящим Соглашением¹⁴ в том случае, если Руководитель проекта не состоит в трудовых отношениях с Организацией.

Поручить, при необходимости, выполнение Проекта и настоящего Соглашения Руководителю проекта.

¹³ В том числе в соответствии с пунктами 2.6.10-2.6.14 настоящего Соглашения.

¹⁴ В том числе в соответствии с пунктами 2.6.10-2.6.14 настоящего Соглашения.

2.3.5. Заключить с каждым из членов научного коллектива гражданско-правовые или трудовые (срочные трудовые) договоры, если члены научного коллектива не состоят в гражданско-правовых или трудовых отношениях с Организацией. При необходимости дополнять действующие гражданско-правовые или трудовые договоры с членами научного коллектива в соответствии с настоящим Соглашением.

Поручить, при необходимости, выполнение работ по Проекту членам научного коллектива.

2.3.6. На основании письменного поручения (заявки, визы) Руководителя проекта ежегодно выплачивать всем членам научного коллектива вознаграждение за выполнение работ по Проекту за счет гранта. Предоставлять исчерпывающую информацию о данных выплатах в составе отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

Общий размер ежегодного вознаграждения¹⁵ каждого из членов научного коллектива не должен превышать 30 (тридцать) процентов от суммы ежегодного вознаграждения всех членов научного коллектива¹⁶.

Размер ежегодного вознаграждения всех членов научного коллектива в возрасте до 39 лет (включительно), входящих в состав научного коллектива, не может быть меньше 35 (тридцати пяти) процентов от суммы ежегодного вознаграждения всех членов научного коллектива.

В связи с выплатой членам научного коллектива и лицам категории «вспомогательный персонал» вознаграждения за выполнение Проекта своевременно исчислять и уплачивать за счет гранта обязательные бюджетные и иные платежи, связанные с выплатой указанного вознаграждения¹⁷. После перечисления указанных платежей по письменному требованию члена научного коллектива и/или лица категории «вспомогательный персонал» Организация обязана выдать ему в течение 5 (пяти) рабочих дней документы установленного образца (справки), подтверждающие факт и размеры уплаты обязательных бюджетных и иных платежей, связанных с выплатой вознаграждения данному члену научного коллектива (лицу категории «вспомогательный персонал»).

¹⁵ Здесь и далее вознаграждение включает сумму страховых взносов во внебюджетные фонды.

¹⁶ Гарантированные законодательством Российской Федерации компенсационные выплаты работнику при повреждении здоровья или в случае смерти работника вследствие несчастного случая на производстве либо профессионального заболевания, а также связанные с повреждением здоровья дополнительные расходы на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию либо соответствующие расходы в связи со смертью работника производятся за счет Организации.

¹⁷ Налоги, сборы и иные обязательные взносы, уплачиваемые в бюджет соответствующего уровня бюджетной системы Российской Федерации и (или) государственные внебюджетные фонды в порядке и на условиях, которые определяются законодательством Российской Федерации.

2.3.7. На основании письменного решения (заявки, визы) Руководителя проекта производить в установленные в Организации сроки оплату за счет гранта иных (помимо выплаты вознаграждения членам научного коллектива) расходов, связанных с выполнением Проекта.

2.3.8. Вести отдельный учет денежных операций, произведенных при использовании гранта.

2.3.9. Ежегодно в срок до 15 декабря представлять в Фонд отчет (итоговый отчет) о выполнении Проекта, а в срок до 1 февраля – отчет о целевом использовании средств гранта, по установленным формам¹⁸.

¹⁸ Формы отчета о целевом использовании гранта и отчета (итогового отчета) о выполнении Проекта устанавливаются Фондом.

2.3.10. Обеспечить контроль за ходом выполнения научным коллективом научного исследования в соответствии с планом работ научного исследования.

2.3.11. Незамедлительно уведомлять Фонд о наступлении обстоятельств, которые могут привести к невыполнению (частичному выполнению) Проекта.

2.3.12. В установленные Фондом сроки предоставлять Фонду и его уполномоченным представителям информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения Организацией и научным коллективом условий и цели, установленных настоящим Соглашением, и соответствия представленных Организацией и научным коллективом отчетов (пункт 2.3.9) фактическому состоянию дел, а также устранять в установленный срок выявленные в ходе таких проверок замечания.

2.3.13. Уведомлять Фонд в течение 5 (пяти) рабочих дней с соблюдением требований пункта 6.9 настоящего Соглашения:

а) о прекращении трудового (срочного трудового) договора с Руководителем проекта и основаниях для его прекращения;

б) об изменении места нахождения, фактического, почтового адресов, платежных реквизитов и иных идентифицирующих данных Организации, указанных в настоящем Соглашении;

в) о нарушении обязательств по уплате налогов в бюджеты всех уровней или обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды; о начале процедур реорганизации, ликвидации, банкротства; об участии в качестве ответчика в судебных делах, по которым судом применены или могут быть применены в отношении Организации обеспечительные меры, поименованные в подпунктах «а» и «б» пункта 6.1.3 настоящего Соглашения;

г) о нарушениях условий настоящего Соглашения, выявленных в ходе проверок органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля, органами внешнего государственного аудита (контроля), прокуратурой Российской Федерации, органами внутренних дел (полиции) и иными правоохранительными органами.

2.3.14. Использовать в 2017 году не более 10 процентов¹⁹ от гранта в качестве накладных расходов²⁰ Организации.

¹⁹ В 2017 году – в соответствии с поданной на конкурс заявкой. Сметы последующих лет могут предусматривать накладные расходы организации в размере, соответствующем требованиям конкурсной документации о проведении конкурса.

²⁰ Применительно к настоящему Соглашению накладные расходы – это расходы, непосредственно связанные с созданием Организацией необходимых условий для выполнения Проекта членами научного коллектива.

2.3.15. Использовать в 2017 году не более 15 процентов²¹ от гранта на оплату услуг сторонних организаций, оказанных в целях предоставления гранта, указанных в пункте 1.1 настоящего Соглашения.

²¹ В 2017 году – в соответствии с поданной на конкурс заявкой. Сметы последующих лет могут предусматривать оплату услуг сторонних организаций в размере, соответствующем требованиям конкурсной документации о проведении конкурса.

2.3.16. В случаях расторжения Соглашения в одностороннем порядке по решению правления Фонда обеспечить в течение 10 (десяти) рабочих дней после даты получения Организацией уведомления Фонда о расторжении Соглашения возврат Фонду:

денежных средств гранта, не использованных на дату получения Организацией уведомления Фонда о расторжении Соглашения, в случаях, предусмотренных пунктами 2.2.6, 2.2.8 настоящего Соглашения, а также представить²² в месячный срок отчеты, указанные в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения,

денежных средств гранта в полном объеме в случаях, предусмотренных пунктом 2.2.7 настоящего Соглашения.

²² В случаях расходования средств гранта в отчетном периоде.

2.3.17. В случае принятия решения правлением Фонда об изменении Организации по основаниям, предусмотренным пунктом 2.6.16 настоящего Соглашения, заключить дополнительное соглашение к Соглашению, предусматривающее изменение Организации, вернуть в Фонд все не использованные на дату перехода (перевода) Руководителя проекта на работу в другую организацию денежные средства гранта в течение 10 (десяти) рабочих дней после принятия решения правлением Фонда об изменении Организации, а также представить²³ в месячный срок отчеты, указанные в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

²³ В случаях расходования средств гранта в отчетном периоде.

2.3.18. В случае принятия правлением Фонда решения о нецелесообразности продолжения Проекта по результатам рассмотрения уведомления, поступившего в Фонд в соответствии с пунктами 2.3.11 и 2.6.1 настоящего Соглашения, или предложения, поступившего в Фонд в соответствии с пунктами 2.3.20, 2.6.16-2.6.17 настоящего Соглашения, вернуть в Фонд все денежные средства гранта, не использованные на дату получения Организацией требования Фонда о возврате указанных денежных средств, в течение 10 (десяти) рабочих дней после указанной даты, а также представить²⁴ в месячный срок отчеты, указанные в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

²⁴ В случаях расходования средств гранта в отчетном периоде.

2.3.19. Принять исчерпывающие меры по представлению в месячный срок отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения, в случае смерти, недееспособности, длительных

приводящих к ненадлежащему выполнению плана работ научного исследования, болезни или отсутствия Руководителя проекта.

2.3.20. В случае досрочного прекращения трудового (срочного трудового) договора с Руководителем проекта, смерти, недееспособности, длительных, приводящих к ненадлежащему выполнению плана работ научного исследования, болезни или отсутствия Руководителя проекта немедленно приостановить хозяйственную деятельность, связанную с реализацией Проекта, и в месячный срок направить в Фонд предложение:

об изменении руководителя проекта с приложением письменного согласия²⁵ на это всех (основных) членов научного коллектива, а также необходимых данных о другом руководителе проекта²⁶ и его письменного согласия на руководство Проектом, письменного согласия Организации на заключение нового соглашения между Российским научным фондом, другим руководителем проекта и Организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований;

о нецелесообразности продолжения Проекта с письменным изложением своего мнения по данному вопросу.

²⁵ Подписи членов научного коллектива на указанном представлении должны быть заверены в установленном порядке Организацией либо нотариусом.

²⁶ В соответствии с формой, установленной в конкурсной документации.

2.3.21. Обеспечить в рамках своей компетенции исполнение требований пункта 3.2 настоящего Соглашения.

2.3.22. В случае принятия правлением Фонда решения о возврате денежных средств гранта в объеме выявленного нецелевого использования средств гранта обеспечить в течение 10 (десяти) рабочих дней после даты получения Организацией соответствующего уведомления Фонда возврат Фонду указанных денежных средств гранта.

2.3.23. Не осуществлять расходование средств гранта в случаях:

а) окончания действия (отсутствия) локальных актов и/или трудового (срочного трудового) договора с Руководителем проекта, предусмотренных абзацем первым пункта 2.3.2, пунктами 2.3.3-2.3.4 настоящего Соглашения – до момента исполнения обязанностей, предусмотренных указанными пунктами настоящего Соглашения;

б) наступления обстоятельств, предусмотренных пунктами 2.3.11, подпунктами «а», «в», «г» пункта 2.3.13 настоящего Соглашения – до момента принятия Фондом решения о продолжении Проекта;

в) неисполнения Организацией и/или Руководителем проекта обязанностей, предусмотренных следующими пунктами настоящего Соглашения:

2.3.9, 2.6.3-2.6.4, 2.6.10, 2.6.14-2.6.15 – до момента исполнения обязанностей, предусмотренных указанными пунктами настоящего Соглашения;

2.3.12 – до момента принятия Фондом решения о продолжении Проекта;

г) несоответствия письменного решения (заявки) Руководителя проекта целевому назначению гранта (пункт 1.1), условиям настоящего Соглашения.

2.3.24. В порядке²⁷, установленном Правительством Российской Федерации обеспечивать размещение в информационных системах, определенных Правительством Российской Федерации, сведений:

о начинаемых работах;

о правообладателях и правах на созданные в процессе выполнения работ результаты интеллектуальной деятельности, способные к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца или имеющие правовую охрану как база данных, топология

интегральных микросхем или программа для электронно-вычислительных машин, а также сведения об изменении состояния их правовой охраны и практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности.

²⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения».

2.4. Организация вправе:

2.4.1. Направлять Руководителю проекта запросы о предоставлении информации и документов, необходимых для проведения проверок исполнения Руководителем проекта условий и цели настоящего Соглашения.

2.4.2. Проверять по собственной инициативе и по поручению Фонда соответствие представленных Руководителем отчетов (пункт 2.3.9) фактическому состоянию дел с направлением в Фонд заключения, составленного по результатам указанной проверки.

2.4.3. Направить в Фонд обращение о расторжении данного Соглашения и возврате Фонду гранта в полном объеме.

2.5. Организация гарантирует, что Проект:

а) не является аналогичным²⁸ по содержанию иной научной (научно-технической) программе и (или) иному научному (научно-техническому) проекту, по которым Организация получает финансирование из других источников;

²⁸ Проекты, аналогичные по целям, задачам, объектам, предметам и методам исследований, а также ожидаемым результатам. Рассмотрение проекта на совпадение проводится экспертным советом Фонда.

б) не будет иметь в период его реализации других источников финансирования, помимо предусмотренных настоящим Соглашением.

2.6. Руководитель проекта обязуется:

2.6.1. Обеспечить выполнение Проекта в соответствии с заявкой, поданной на конкурс, и планом работ научного исследования. Незамедлительно уведомлять Фонд и Организацию о наступлении обстоятельств, влияющих или способных повлиять на надлежащее исполнение обязательств Руководителя проекта по настоящему Соглашению, о невозможности получения ожидаемых результатов Проекта или нецелесообразности его продолжения.

2.6.2. Обеспечить реализацию работ по Проекту в полном объеме и в установленные настоящим Соглашением сроки.

2.6.3. Сформировать научный коллектив для проведения научного исследования. При необходимости вносить изменения в персональный состав научного коллектива. При этом:

доля членов научного коллектива, непосредственно занятых выполнением научных исследований, в возрасте до 39 лет (включительно) в общей численности членов научного коллектива должна составлять не менее 50 (пятидесяти) процентов в течение всего периода практической реализации Проекта;

общее число членов научного коллектива (вместе с руководителем проекта) не может превышать 10 человек;

членом научного коллектива проекта не может являться ученый, в любом качестве принимающий участие в реализации двух или более проектов (включая направления комплексных научных программ организаций), ранее поддержанных Фондом.

В случаях изменения состава основных исполнителей Проекта, указанных в заявке, поданной на конкурс, представлять в составе отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения, сведения о новых основных исполнителях Проекта в соответствии с формой 2 приложения №1 к конкурсной документации о проведении конкурса.

2.6.4. Заключить с Организацией на время реализации Проекта трудовой (срочный трудовой) договор, если такой договор не был заключен им ранее, либо инициировать, при необходимости, изменения в действующий трудовой договор с Организацией в соответствии с настоящим Соглашением.

2.6.5. Сделать результаты научных исследований общественным достоянием в соответствии с законодательством Российской Федерации, опубликовав²⁹ в ходе реализации Проекта при соблюдении условий пункта 2.6.6 настоящего Соглашения не менее 8 различных публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus), не менее³⁰ 10 публикаций, учитываемых в Российском индексе научного цитирования.

²⁹ В соответствии с заявкой, поданной на конкурс.

³⁰ Если таковое предусмотрено конкурсной документацией о проведении конкурса.

2.6.6. При обнародовании результатов научной работы, выполненной в рамках поддержанного Фондом Проекта, независимо от времени такого обнародования, указывать на получение финансовой поддержки от Фонда («Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №17-15-01419)» или аналог на языке³¹ обнародования), на Организацию.

В течение трех лет после завершения проекта представлять Фонду информацию об обнародовании результатов научной работы, выполненной в рамках поддержанного Фондом Проекта, не позднее трех месяцев года с момента появления соответствующей публикации.

³¹ Полное наименование Фонда на английском языке – Russian Science Foundation, сокращенное наименование – RSF.

2.6.7. Представлять Организации предложения по выплате за счет гранта вознаграждения членам научного коллектива и лицам категории «вспомогательный персонал». Вознаграждение должен получать ежегодно каждый член научного коллектива.

2.6.8. Согласовывать с Организацией изменение персонального и численного состава научного коллектива.

2.6.9. Представлять Организации предложения по оплате за счет гранта иных (помимо выплаты вознаграждения членам научного коллектива и лицам категории «вспомогательный персонал») расходов, связанных с выполнением Проекта.

2.6.10. Ежегодно представлять Организации отчет (итоговый отчет) о выполнении Проекта (пункт 2.3.9) для направления в Фонд. В случаях, предусмотренных пунктами 2.3.16-2.3.18 настоящего Соглашения, представить Организации отчет (итоговый отчет) о выполнении Проекта (пункт 2.3.9) в срок до 15 (пятнадцати) рабочих дней.

2.6.11. Предоставлять по запросу Фонда или Организации информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения Руководителем проекта условий и цели настоящего Соглашения, соответствия представленных Руководителем проекта отчетов (пункт 2.3.9) фактическому состоянию дел, а также устранять в установленный срок выявленные в ходе таких проверок нарушения условий настоящего Соглашения.

2.6.12. Уведомлять Фонд в течение 5 (пяти) рабочих дней с соблюдением требований пункта 6.9 настоящего Соглашения:

а) о прекращении своего трудового (срочного трудового) договора с Организацией, об
Соглашение № 17-15-01419 Страница 11 из 22

изменении своего трудового (срочного трудового) договора с Организацией в части изменения места работы;

б) об изменении своих: данных регистрационного учета по месту пребывания или по месту жительства в Российской Федерации; почтового адреса; реквизитов документа, удостоверяющего личность; иных идентифицирующих личных данных, указанных в настоящем Соглашении.

2.6.13. В случае возникновения в ходе реализации Проекта сведений, отнесенных в установленном законом порядке к сведениям, составляющим государственную тайну или к иной информации ограниченного доступа, незамедлительно уведомлять Организацию и Фонд.

2.6.14. В случае возникновения исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Проекта, незамедлительно уведомлять Организацию и предоставлять исчерпывающую информацию о возникновении таких прав в составе отчетов, указанных в пункте 2.3.9 настоящего Соглашения.

2.6.15. Обеспечить в рамках своей компетенции исполнение требований пункта 3.2 настоящего Соглашения.

2.6.16. Направить в месячный срок в Фонд в случаях: письменного отказа Организации от исполнения Соглашения; начала процедур ликвидации, банкротства Организации; заключения Руководителем проекта нового трудового договора с другой организацией, повлекшим прекращение им трудового договора с Организацией; установления фактов существенного нарушения Организацией условий Соглашения или возникновения по вине Организации иных препятствий для успешного выполнения Проекта – мотивированное предложение:

об изменении организации, к которому должны прилагаться: письменное согласие другой организации, соответствующей условиям конкурсной документации о проведении конкурса, на заключение дополнительного соглашения к Соглашению, предусматривающего изменение Организации, письменное согласие³² всех (основных) членов научного коллектива, письменное согласие или мотивированное возражение Организации;

о нецелесообразности продолжения Проекта с письменным изложением своего мнения по данному вопросу на бумажном носителе.

³² Подписи членов научного коллектива на указанном согласии должны быть удостоверены в установленном порядке Организацией либо нотариусом.

2.6.17. Направить в месячный срок в Фонд в случае наступления обстоятельств³³ личного характера, которые могут привести к ненадлежащему выполнению плана работ научного исследования предложение:

об изменении руководителя проекта с приложением письменного согласия³⁴ на это основных членов научного коллектива, а также необходимых данных о другом руководителе проекта³⁵ и его письменного согласия на руководство Проектом, письменного согласия Организации на заключение дополнительного соглашения между Российским научным фондом, другим руководителем проекта и Организацией о предоставлении гранта к Соглашению³⁶;

о нецелесообразности продолжения Проекта с письменным изложением своего мнения по данному вопросу на бумажном носителе.

³³ Длительные болезни или командировка Руководителя проекта, изменение региона (страны) пребывания, иные обстоятельства.

³⁴ Подписи Руководителя проекта и основных членов научного коллектива на указанном представлении должны быть заверены в установленном порядке Организацией либо нотариусом.

³⁵ В соответствии с формой, установленной в конкурсной документации.

³⁶ В случае несогласия Организации с заключением дополнительного соглашения к Соглашению и (или) ее отказа либо

уклонения от передачи Руководителю проекта письменного изложения своего мнения по данному вопросу на бумажном носителе данный факт должен быть отражен в предложении.

2.7. Руководитель проекта вправе:

2.7.1. В период действия трудового (срочного трудового) договора с Организацией самостоятельно распоряжаться грантом в соответствии с его целевым назначением и условиями настоящего Соглашения. Получать от Организации сведения о расходовании гранта.

2.7.2. Привлекать для выполнения Проекта иных исполнителей на основании заключаемых с ними Организацией трудовых (срочных трудовых) и/или гражданско-правовых договоров в соответствии с законодательством Российской Федерации, соблюдая требования к отчетности и целевому использованию гранта.

2.7.3. Вносить изменения в состав научного коллектива.

2.8. Руководитель проекта гарантирует, что Проект:

а) не является аналогичным³⁷ по содержанию иной научной (научно-технической) программе и (или) иному научному (научно-техническому) проекту, по которым Руководитель проекта получает вознаграждение из других источников или в которых Руководитель проекта участвует на безвозмездной основе;

³⁷ Проекты, аналогичные по целям, задачам, объектам, предметам и методам исследований, а также ожидаемым результатам. Рассмотрение проекта на совпадение проводится экспертным советом Фонда.

б) не будет иметь в период его реализации других источников финансирования, помимо предусмотренных настоящим Соглашением.

2.9. Руководитель проекта согласен с опубликованием Фондом аннотаций Проекта и отчетов о выполнении Проекта, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также с использованием Фондом в некоммерческих целях отчетных материалов с результатами Проекта в деятельности Фонда.

3. Права Сторон на результаты интеллектуальной деятельности

3.1. Права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Проекта, принадлежат исполнителям этого Проекта.

3.2. Российская Федерация может использовать для государственных нужд результаты интеллектуальной деятельности, созданные при выполнении Проекта, на условиях безвозмездной простой (неисключительной) лицензии, предоставленной правообладателем государственному заказчику, с выплатой государственным заказчиком вознаграждения автору, авторам результатов интеллектуальной деятельности.

4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Соглашения Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации и настоящим Соглашением.

4.2. Организация несет ответственность за:

4.2.1. Произшедшее по ее вине нецелевое использование денежных средств гранта.

4.2.2. Отсутствие контроля (ненадлежащий контроль) за расходованием денежных средств гранта, повлекшее его нецелевое использование Руководителем проекта и(или) третьими лицами.

4.2.3. Непредставление или несвоевременное представление в Фонд отчета о целевом

использовании гранта.

4.3. Недостижение заявленных в плане работ научных исследований научных результатов не может быть основанием материальной ответственности Организации и Руководителя проекта.

5. Условия освобождения Сторон от ответственности

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Соглашению в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

Для целей настоящего Соглашения «форс-мажор» означает событие, находящееся вне возможности реального контроля любой из Сторон и приводящее к тому, что выполнение Стороной ее обязательств по Соглашению становится невозможным или настолько бессмысленным, что в данных обстоятельствах считается невозможным.

5.2. Форс-мажор характеризуется, но не ограничивается наличием следующих обстоятельств: война, волнения, общественные беспорядки, землетрясение, пожар, взрыв, буря, наводнение или другие неблагоприятные метеорологические условия и стихийные бедствия, забастовки, эпидемии (эпизоотии).

5.3. Форс-мажором не являются события, вызванные небрежностью или преднамеренным действием Стороны или соисполнителей, агентов или работников Стороны, события, которые Сторона могла бы предусмотреть при должном прилежании, чтобы учесть их при заключении настоящего Соглашения и предотвратить или контролировать их при выполнении обязательств по настоящему Соглашению.

5.4. Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о возникновении такого события, виде и возможности продолжительности действия форс-мажора. Факт форс-мажора должен быть подтвержден соответствующими компетентными органами или документами.

5.5. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого события форс-мажора.

6. Прочие условия

6.1. Организация подтверждает, что на дату подписания данного Соглашения она:

6.1.1. Исполняет полностью обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды.

6.1.2. Не находится в процессе ликвидации, банкротства.

6.1.3. Не участвует в качестве ответчика в судебных делах, по которым судом применены или могут быть применены в отношении Организации обеспечительные меры в виде:

а) наложения ареста на денежные средства (в том числе денежные средства, которые будут поступать на банковский счет) или иное имущество, принадлежащие Организации и находящиеся у нее или других лиц;

б) запрета Организации совершать определенные действия, касающиеся предмета спора, которые препятствуют или могут препятствовать исполнению Организацией своих обязательств по настоящему Соглашению.

6.1.4. Не является субъектом экономической деятельности, в отношении которого действует имеющее законную силу решение о приостановлении его деятельности либо в отношении исполнительных органов которого действует имеющее законную силу решение о приостановлении их полномочий.

6.2. Настоящее Соглашение прекращает свое действие в случае:

6.2.1. Достижения Сторонами соглашения о прекращении действия Соглашения.

6.2.2. Вступления в силу федерального закона, предусматривающего реорганизацию и (или) ликвидацию Фонда.

6.2.3. Принятия уполномоченными органами управления Организации решения о ее ликвидации.

6.2.4. Возникновения иных обстоятельств, влекущих в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Соглашением прекращение его действия.

6.3. Прекращение действия и обязательств Фонда по настоящему Соглашению не влечет за собой прекращения реализации Проекта, который может в дальнейшем финансироваться за счет иных источников.

6.4. Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению, в том числе в части изменения объемов финансирования Проекта, оформляются в виде дополнительных соглашений, подписанных всеми Сторонами, и считаются неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

В течение 15 рабочих дней после дня получения через Информационно-аналитическую систему Фонда проекта дополнительного соглашения подписанное Руководителем проекта и уполномоченным должностным лицом Организации дополнительное соглашение либо мотивированный отказ Руководителя проекта или Организации от подписания дополнительного соглашения должны быть представлены в Фонд.

6.5. При возникновении спора, связанного с исполнением настоящего Соглашения, Стороны добросовестно изыскивают возможности их урегулирования путем переговоров, а в случае невозможности достижения согласия, руководствуются действующим законодательством Российской Федерации для разрешения возникшего спора.

6.6. Все споры Сторон, связанные с исполнением настоящего Соглашения, рассматриваются в Арбитражном суде города Москвы.

6.7. Проект считается выполненным с даты принятия правлением Фонда решения об окончании Проекта.

6.8. Настоящее Соглашение составлено в 3 (трех) идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых хранится в Фонде, второй – у Руководителя проекта, а третий – в Организации.

6.9. Стороны договорились, что все рабочие уведомления, связанные с исполнением настоящего Соглашения, адресованные Фонду, должны быть надлежащим образом составлены в простой письменной форме, должны содержать указание на реквизиты настоящего Соглашения (номер, указанный на титульном листе), пункт настоящего Соглашения, предусматривающий направление соответствующего уведомления, должны быть подписаны уполномоченным лицом Стороны-отправителя и направлены по почтовому адресу Фонда, указанному в разделе 7 настоящего Соглашения. Рабочие уведомления, адресованные Организации и/или Руководителю проекта, могут быть направлены почтовым отправлением и (или) в электронном виде по почтовым адресам/ адресам электронной почты Сторон, указанным в разделе 7 настоящего Соглашения.

6.10. Настоящее Соглашение вступает в силу в день подписания его Фондом и действует по 31 декабря 2019 года.

Права и обязанности Сторон, предусмотренные пунктами 2.2.1, 2.2.2, 2.2.7, 2.2.8, 2.3.12, 2.3.16, 2.3.22, 2.6.11, подпунктом «г» пункта 2.3.13 настоящего Соглашения, действуют по 31 декабря 2020 года.

Права и обязанности Сторон, предусмотренные абзацем вторым пункта 2.6.6 настоящего Соглашения, действуют по 31 декабря 2022 года.

Обязательства Организации, предусмотренные пунктом 2.3.9 настоящего Соглашения, действуют по 1 февраля 2020 года.

В отношении обязательств Сторон, не исполненных до наступления установленных настоящим пунктом сроков, Соглашение действует до полного исполнения Сторонами соответствующих обязательств.

6.11. Отношения Сторон, не урегулированные настоящим Соглашением, определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

7.1. Адреса, платежные реквизиты Сторон

Российский научный фонд:

Адрес (место нахождения): г. Москва, ул. Солянка, д. 12 - 14, строение 3

Почтовый адрес: 109992, ГСП-2, г. Москва, ул. Солянка, д. 14, стр. 3

ОГРН 1137799022261, ОКПО 94180451,

ИНН 7709473426, КПП 770901001,

Банковские реквизиты:

р/с 40503 810 2 0026 00000003,

Отделение ПАО Банк ВТБ, 101000, г. Москва, ул. Большая Лубянка, д. 16, стр. 1,

БИК 044525187,

к/с 30101810700000000187 в ОПЕРУ Москва Банка России,

ОГРН 1027739609391,

ИНН 7702070139, КПП 783501001,

ОКПО 00032520

ОРГАНИЗАЦИЯ:

Полное наименование Организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов"

Наименование организации в платежном поручении: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов»

Адрес (место нахождения) Организации (с указанием почтового индекса): 117198, г. Москва, ул. Микстуха-Маклая, д.6

Фактический адрес Организации (с указанием почтового индекса): 117198, г. Москва, ул. Микстуха-Маклая, д.6

Номер телефона Организации для связи: +74954347027

Номер факса Организации: +74954347027

Адрес электронной почты Организации: rector@rudn.ru

ИНН Организации: 7728073720 / КПП Организации: 772801001

ОГРН Организации 1027739189323

Наименование банка, где открыт банковский счет Организации (город) / Номер корреспондентского счета банка: БАНК ВТБ (ПАО) г. Москва к/с 30101810700000000187

Номер расчетного счета Организации: 40503810900054000001

БИК банка, где открыт банковский счет: 044525187

Номер лицевого счета (при наличии):

ОКВЭД 80.30.1

ОКАТО 45293578000

ОКПО 02066463

ОКТМО 45905000

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:

Ф.И.О. Руководителя проекта полностью: **Ельчанинов Андрей Владимирович**
Паспортные данные Руководителя проекта: № 20 12 592304, выдан отделом УФМС России по Воронежской области в Железнодорожном районе г. Воронежа, дата: 17.01.2013, код подразделения 360-002

Дата рождения Руководителя проекта: 12.04.1984

Адрес регистрации Руководителя проекта (с указанием почтового индекса):

Адрес фактического места жительства Руководителя проекта: Московская область, пос. ВНИИССОК, ул. Михаила Кутузова дом 15, кв. 403, 143080

Номер телефона Руководителя проекта для связи: +7 9168885292

Адрес электронной почты Руководителя проекта: elchandrey@yandex.ru

ИНН Руководителя проекта: 366111698042

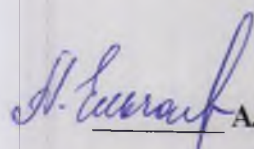
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

От ОРГАНИЗАЦИИ

От ФОНДА

Первый проректор - проректор
по науке

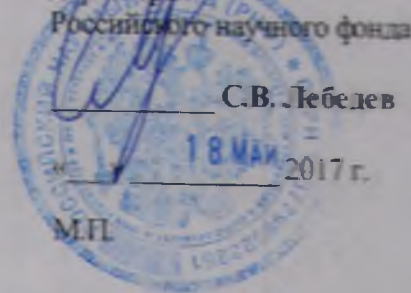
Заместитель генерального
директора
Российского научного фонда


А.В. Ельчанинов

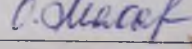
«__» _____ 2017 г.



«__» _____ 2017 г.



«__» _____ 2017 г.

Координатор Организации:  (подпись)
Ф.И.О.: **Макарова Олеся Геннадиевна**
Тел.: +7 9096400771
E-mail: Lusien-l@mail.ru

План работ научного исследования

План работ научного исследования представляется в соответствии с заявкой, поданной на конкурс.

В качестве экспериментальных животных будут использованы половозрелые самцы крысы линии Вистар массой 200-300г.

Макрофаги эмбрионального происхождения будут получены из интактной печени крысы. Известно, что макрофаги печени млекопитающих в норме представлены исключительно клетками Купфера, имеющими эмбриональное происхождение, по другим данным доля макрофагов костномозгового происхождения в печени составляет менее 5% от общего числа макрофагов [Ju C., Taske F., 2016]. Чистоту выделенной культуры макрофагов печени будет оцениваться с помощью маркеров моноцит-производных макрофагов - CD11b и CXCR1 [Nishiyama K., 2015].

Макрофаги из регенерирующей печени будут получены после 70% гепатэктомии. Восстановление массы печени после 70% резекции является классической моделью для изучения регенерации. Выполнение такой операции не вызывает технических трудностей, необходимо удалить срединную, и левую боковую долю печени. Смертность животных в данном случае практически отсутствует [Michalopoulos, 1997]. Течение регенерационного процесса будет оценено по скорости восстановления массы печени после резекции, восстановлению биохимических показателей функции печени, а также по пролиферативной активности гепатоцитов.

Макрофаги из регенерирующей печени крыс будут получены через 24 ч после резекции (начало активной регенерации), на 3 сутки и на 7 сутки после операции (завершение репаративных процессов).

Выделение макрофагов из печени и моноцитов крови будет осуществляться с использованием магнитного сортера.

В качестве культуральной будет использована среда с добавлением макрофаг-колониестимулирующего фактора (MCSF).

В качестве индуктора классического пути активации макрофагов будет использован $INF-\gamma$ в сочетании с ЛПС. В качестве индукторов альтернативного пути активации макрофагов будут использованы IL-4 (M2a макрофаги) или IL-10 (M2c макрофаги).

В качестве маркеров макрофагов будут использованы CD68 (вся популяция), CD86 (M1 активированные макрофаги), CD206 и CD163 (M2a и M2c активированные макрофаги). Для контроля чистоты выделенной из печени культуры макрофагов будет использован CD11b и CXCR1, как отличительные маркеры моноцит-производных макрофагов.

Ультраструктурные особенности макрофагов будут изучены с помощью методов трансмиссионной электронной микроскопии.

Подвижность макрофагов будет оценена по скорости заполнения области раны монослоя в скретч-тесте.

Для оценки фагоцитарной активности макрофагов будут использованы силиконовые бусины, конъюгированные с флуорофорами.

Экспрессия генов цитокинов (il1b, il4, il6, il10, il12, il13, tnfa, il18) будет оценена методом ПЦР-РВ. Для анализа экспрессии генов будет использован метод определения порогового

цикла (Ct) и вычисления относительной экспрессии гена по методу Livak (2001) с учетом рекомендаций Vandesompele (2002). В качестве эндогенного контроля будут использованы гены домашнего хозяйства actin- β , b2m, gapdh.

Секреция цитокинов с наиболее значимыми изменениями уровня транскрипции соответствующих генов будет дополнительно оценена с помощью ИФА.

В качестве источника аллогенных МСК планируется использовать пулочный канатик крыс на 17-18 сутки беременности. Обоснование выбора данного источника приведено выше. Для выделения первичной культуры будет использован метод эксплантов.

Для изучения паракринного механизма воздействия МСК на макрофаги будет использована кондиционированная среда.

При сокультивировании МСК и макрофагов с целью изучения прямого контакта и взаимодействия между клетками для маркирования МСК будут использованы витальный трейсер PKH26 и трансмиссионная электронная микроскопия.

2017 год

1. Выделить и охарактеризовать первичные культуры макрофагов эмбрионального происхождения из интактной печени.

2. Установить возможность активации макрофагов эмбрионального происхождения по M1 или M2 пути.

3. Изучить фенотип, цитокиновый профиль, подвижность и фагоцитарную активность исходных и поляризованных макрофагов.

В ходе выполнения проекта на данном этапе с помощью методов иммуногистохимии, ПЦР-РВ и ИФА будут получены данные о фенотипе и цитокиновом профиле макрофагов эмбрионального происхождения, выделенных из интактной печени, а также об изменении показателей макрофагов после воздействия индукторов M1/M2 фенотипов. Также будут получены данные об подвижности и фагоцитарной активности интактных макрофагов печени и после воздействия на них индукторами поляризации макрофагов. Будет проведено сравнение исходных и поляризованных макрофагов эмбрионального происхождения и на основании этого сделан вывод о способности макрофагов эмбрионального происхождения, выделенных из печени поляризоваться в M1 или M2 направлении.

2018 год

1. Выделить и охарактеризовать первичные культуры макрофагов из регенерирующей печени крыс через 1, 3 и 7 суток после 70% резекции.

2. На основании оценки фенотипа, цитокинового профиля, подвижности и способности к фагоцитозу макрофагов регенерирующей печени установить происходит ли поляризация резидентных макрофагов регенерирующей после резекции печени.

Будут получены и охарактеризованы первичные культуры макрофагов из регенерирующей печени крыс через 1, 3 и 7 суток после 70% резекции. С помощью методов иммуногистохимии, ПЦР-РВ и ИФА будут получены данные о фенотипе, цитокиновом профиле, также будут получены данные о подвижности и фагоцитарной способности макрофагов из регенерирующей печени. На основании полученных данных будет сделан вывод о том, происходит ли поляризация по M1 или M2 пути макрофагов при регенерации.

2019 год

1. Изучить влияние кондиционированной аллогенными МСК пулочного канатика среды на поляризацию по M1 или M2 пути макрофагов из интактной и регенерирующей печени. Оценить изменения фенотипа, цитокинового профиля, подвижности и фагоцитарной активности макрофагов.

2. Изучить влияние прямого контакта макрофагов и МСК пулочного канатика на поляризацию по M1 или M2 пути макрофагов из интактной и регенерирующей печени. Оценить изменения фенотипа, цитокинового профиля, подвижности и фагоцитарной активности макрофагов.

3. Изучить влияние кондиционированной аллогенными МСК пулочного канатика среды и прямого контакта самих МСК на макрофаги, выделенные из интактной печени и поляризованные по M1 или M2 пути макрофагов.

4. Изучить влияние МСК на скорость и эффективность регенерации после резекции печени. Будет изучено влияние аллогенных МСК пулочного канатика (за счет паракринного или контактного механизма) на поляризацию по M1 или M2 пути макрофагов эмбрионального происхождения (из интактной печени), макрофагов, выделенных из регенерирующей печени.

и макрофагов моноцитарного происхождения (из периферической крови). Будет исследовано изменение фенотипа, цитокинового профиля, подвижности и фагоцитарной активности макрофагов. Также будут получены данные о влиянии МСК на скорость восстановления массы печени, восстановление биохимических показателей состояния печени и на пролиферативную активность гепатоцитов.

Планируемые показатели эффективности работы по Проекту


Показатели	Единица измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Число членов научного коллектива	человек	10	10	10
Число членов научного коллектива – исследователей в возрасте до 39 лет	человек	7	7	7
Число публикаций научного коллектива в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection) или «Скопус» (Scopus)	Ед.	2	2	4
Число публикаций научного коллектива, учитываемых в Российском индексе научного цитирования	Ед.	2	4	4


РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА От ОРГАНИЗАЦИИ

От ФОНДА

Первый проректор - проректор по науке

Заместитель генерального директора
Российского научного фонда

 А.В. Ельчанинов

 Н.С. Кирабаев/

 С.В. Лебедев

«__» _____ 2017 г.

«__» _____ 2017 г.

«__» _____ 2017 г.



Смета расходов на проведение научного исследования³⁸

№ п.п.	Направления расходования гранта	Сумма расходов (тыс. руб. ³⁹) (план на 2017 год)	Объем денежных средств, запрошенных в заявке, поданной на конкурс (справочно)
	ВСЕГО	6000	6000
	Вознаграждение членов научного коллектива (с учетом страховых взносов во внебюджетные фонды, без лиц категории «вспомогательный персонал»]	2300	2300
	в том числе размер вознаграждения членов научного коллектива в возрасте до 39 лет (включительно)	1700	—
	Вознаграждение лиц категории «вспомогательный персонал» (с учетом страховых взносов во внебюджетные фонды)	200	200
1	Итого вознаграждение (с учетом страховых взносов во внебюджетные фонды)	2500	2500
2	Оплата услуг сторонних организаций	900	900
3	Расходы на приобретение оборудования и иного имущества, необходимых для проведения научного исследования (включая монтаж, пуско-наладку, обучение сотрудников и ремонт)	0	0
4	Расходы на приобретение материалов и комплектующих для проведения научного исследования	2000	2000
5	Иные расходы для целей выполнения проекта	0	0
6	Накладные расходы организации	600	600

³⁸ Представляется в соответствии с заявкой, поданной на конкурс.

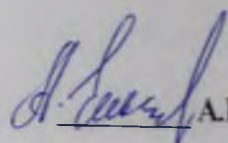
³⁹ Без разделителей, с одним знаком после запятой.

От ОРГАНИЗАЦИИ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Первый проректор - проректор по науке


/Н.С. Кирабаев/
« » 2017 г.
МП


А.В. Ельчанинов
« » 2017 г.