



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.12.2019

№ 4034

Об объявлении открытого конкурса заявок
на проведение за счет средств СПбГУ
фундаментальных междисциплинарных
научных исследований в 2020-2022 гг.
(Мероприятие 1)

В соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. №642, а также Программой развития СПбГУ до 2020 года, одобренной распоряжением Правительства РФ от 7 октября 2010 г. №1696-р

РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. Объявить открытый конкурсный отбор заявок на проведение за счет средств СПбГУ фундаментальных междисциплинарных научных исследований в 2020-2022 гг. (Мероприятие 1) в соответствии с условиями, обозначенными в объявлении (Приложение).
2. Начальнику Управления СПбГУ по связям с общественностью Т.Т.Зайнуллину опубликовать на сайте СПбГУ настоящее Распоряжение в течение двух рабочих дней с момента его издания.
3. За разъяснением содержания настоящего Распоряжения следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по научной работе.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего Распоряжения направлять по адресу org@spbu.ru.
5. Контроль за исполнением настоящего Распоряжения оставляю за собой.

Проректор по научной работе

С.В. Микушев

Приложение к Распоряжению
от 18.12.2019 № 4037

**Объявление об открытом конкурсном отборе заявок на проведение за счет средств
СПбГУ фундаментальных междисциплинарных научных исследований
в 2020-2022 гг. (Мероприятие 1)**

1. Общие положения

- 1.1. Санкт-Петербургский государственный университет объявляет открытый конкурсный отбор заявок (далее – Конкурс) на проведение за счет средств СПбГУ в 2020-2022 гг. фундаментальных междисциплинарных научно-исследовательских работ (далее – НИР) по следующим исследовательским темам:
- 1.1.1. Разработка ДНК-векторов высокой емкости для целей генетической терапии заболеваний человека;
 - 1.1.2. Молекулярно-генетические и структурно-функциональные механизмы образования микробно-растительных систем, актуальные для их конструирования;
 - 1.1.3. Разработка подходов к расширению ареалов возделывания значимых культур семейства Бобовые на основе генетического редактирования;
 - 1.1.4. Использование методов секвенирования нового поколения и технологии геномного редактирования для оптимизации селекции зерновых и бахчевых культур;
 - 1.1.5. Метагеномный анализ и инженерия микробных консорциумов, осуществляющих процессы биовыщелачивания цветных металлов;
 - 1.1.6. Поиск, характеристика и разработка новых инструментов высокоточного геномного редактирования;
 - 1.1.7. Разработка новых подходов для диагностики и лечения наследственных и многофакторных заболеваний на основе изучения молекулярных механизмов их патогенеза;
 - 1.1.8. Концепция вакцины для птиц.
- 1.2. На конкурс принимаются заявки на финансирование за счет средств СПбГУ фундаментальных НИР, имеющих междисциплинарный характер. Количество победителей Конкурса по каждой из исследовательских тем не ограничивается. Заявка на конкурс должна быть отнесена автором к одной из предложенных исследовательских тем.
- 1.3. С руководителем и исполнителями проекта победителя Конкурса будут оформлены трудовые отношения, соответствующие условиям предоставляемого финансирования, предоставлены необходимые помещения и доступ к имеющейся экспериментальной базе СПбГУ для реализации проекта.
- 1.4. Начало выполнения НИР – 1-й квартал 2020 года. Срок финансирования – до 3-х лет. Объем финансирования каждой НИР из средств СПбГУ – не менее 2 млн. руб. ежегодно.
- 1.5. Не допускается представление на Конкурс НИР, которые уже реализуются за счет средств СПбГУ или за счет государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, программ Министерства образования и науки РФ, Федеральных целевых программ, и прочих источников, финансируемых из бюджета Российской Федерации.
- 1.6. Не допускается подача на Конкурс более одной заявки от одного руководителя.

2. Требования к руководителю и исполнителям заявляемой на конкурс НИР

2.1. В качестве руководителя НИР в Конкурсе могут принимать участие сотрудники следующих организаций, являющихся участниками Консорциума, сформированного Соглашением о формировании Консорциума между СПбГУ и нижеперечисленными организациями от 05.03.2019 (с дополнениями):

- 2.1.1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук;
- 2.1.2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии»;
- 2.1.3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»;
- 2.1.4. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук;
- 2.1.5. Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»;
- 2.1.6. Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»;
- 2.1.7. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук;
- 2.1.8. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт гриппа имени А. А.Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.2. Руководитель НИР должен быть в период 2017-2019 гг. руководителем хотя бы одной НИР, выигранной на конкурсной основе или выполняемой по договору (контракту, соглашению и т.д.) со сторонней по отношению к руководителю НИР организацией, с общим объемом финансирования всех таких НИР за указанный период не менее 3 млн рублей. Заявка должна содержать подтверждение получения средств на выполнение указанных НИР на конкурсной основе либо от внешнего заказчика (госконтракт, договор, соглашение, ссылка на информацию о присуждении гранта на сайте фонда и др.).

2.3. Руководитель НИР должен иметь за период 2015-2019 гг. не менее 4 публикаций в изданиях, индексируемых в реферативно-библиографических базах данных Web of Science Core Collection (далее – WoS CC) или Scopus (далее – Scopus), и относящихся к первому квартилю (Q1) или второму квартилю (Q2) по Journal Citation Report (далее – JCR) или Scimago Journal Ranking (далее – SJR). Коллектив исполнителей НИР, включая руководителя, должен иметь за период 2015-2019 гг. не менее 15 публикаций по соответствующей тематике в изданиях, индексируемых в WoS CC или Scopus, и относящихся к первому квартилю (Q1) или второму квартилю (Q2) по JCR или SJR.

2.4. Не менее 30% состава научного коллектива должны составлять молодые исследователи до 39 лет на протяжении срока реализации всего проекта.

2.5. В обосновании планируемых расходов на выполнение НИР (Приложение к Объявлению о конкурсном отборе) могут быть предусмотрены средства на командировки молодых (до 39 лет включительно на 01.01.2022) исполнителей НИР для научного сотрудничества с другими организациями.

3. Требования к результатам выполнения НИР

3.1. По итогам первого года выполнения НИР руководителем и исполнителями НИР должны быть получены следующие результаты:

- изданы или приняты к печати («accepted», подтвержденная документально) не менее 2 публикаций в изданиях, индексируемых WoS CC или Scopus, и относящихся к первому

квартилю (Q1) или второму квартилю (Q2) по JCR или SJR, с указанием аффилиации СПбГУ. При этом не менее 1 из числа данных публикаций должна быть опубликована в соавторстве с зарубежными учеными, с указанием их зарубежной аффилиации.

- поданы заявки на финансирование исследований по исследовательской теме в 2020-2021 гг. из внешних по отношению к СПбГУ источников (гранты научных фондов, договора с организацией, пожертвования и т.п.) общим объемом не менее общей суммы финансирования НИР в 2020 году из средств СПбГУ.

3.2. Дополнительно финансируемые из внешних по отношению к СПбГУ источников исследования не должны совпадать с исследованиями, финансируемыми за счет средств СПбГУ, но могут являться их развитием или дополнением в рамках заявленной исследовательской темы.

3.3. По итогам выполнения НИР в целом руководителем и исполнителями НИР должны быть получены следующие результаты:

- изданы публикации в изданиях, индексируемых WoS CC или Scopus, и относящихся к первому квартилю (Q1) или второму квартилю (Q2) по JCR или SJR, с указанием аффилиации СПбГУ, общим числом не менее 2 за каждый год финансирования НИР из средств СПбГУ. При этом не менее половины публикаций должны быть опубликованы в соавторстве с зарубежными учеными (с указанием их зарубежной аффилиации).

- получено дополнительное финансирование исследований по исследовательской теме из внешних по отношению к СПбГУ источников объемом не менее 100% общего объема финансирования из средств СПбГУ;

- представлен научно-популярный доклад и подготовлена научно-популярная статья.

3.4. Имущественные права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в результате выполнения НИР, принадлежат СПбГУ.

3.5. Невыполнение требований к результатам выполнения НИР может служить основанием для досрочного прекращения финансирования НИР из средств СПбГУ и лишения руководителя НИР на срок до 3-х лет права участвовать в последующих конкурсах на предоставление ресурсов СПбГУ.

4. Правила оформления и сроки подачи заявок

4.1. Заявки, оформленные в соответствии с приведенными ниже правилами, принимаются с момента объявления Конкурса до 17:45 (по московскому времени) 20 января 2020 года. **Заявки, оформленные с нарушением сроков и требований, изложенных в настоящем Объявлении, не рассматриваются. Изменения в заявках позже указанного срока не допускаются.**

4.2. Оформление и регистрация заявок в электронной форме осуществляется в системе Pure СПбГУ (<https://research.spbu.ru/ru/>). Для внешних сотрудников необходима регистрация по ссылке <https://support.it.spbu.ru/self> для получения логина/пароля для входа в систему Pure СПбГУ. Запросы, связанные с регистрацией и авторизацией пользователей в системе Pure СПбГУ, следует направлять по адресу support.pure@spbu.ru. Запросы, связанные с содержанием заполняемых в заявке полей, следует направлять по адресу t.a.semenova@spbu.ru.

Для ввода заявки необходимо авторизоваться в системе Pure СПбГУ, добавить заявку (нажать на значок «+» у надписи «Заявки» в разделе «Текущие справочники», либо нажать на кнопку «Добавить» в правом верхнем углу экрана и после этого выбрать «Заявка»).

4.3. В системе Pure СПбГУ заполняются следующие данные:

4.3.1. Тип заявки - *Конкурсы на развитие научных исследований в СПбГУ* > *Заявка на НИР за счёт средств СПбГУ.*

- 4.3.2. Характеристика типа деятельности - *исследования и разработки*.
- 4.3.3. Название.
- 4.3.4. Краткое название – в данной графе необходимо дословно указать исследовательскую тему из Объявления о конкурсе.
- 4.3.5. Акроним – в данной графе необходимо указать в строгом соответствии, без кавычек «M1_2020».
- 4.3.6. Аннотация (в том числе кратко – актуальность и научная новизна).
- 4.3.7. Обоснование целесообразности выполнения заявки – в данной графе указываются следующие сведения:
- 4.3.7.1. Научная проблема, на решение которой направлен проект.
 - 4.3.7.2. Актуальность проблемы, научная значимость решения проблемы.
 - 4.3.7.3. Конкретная задача в рамках проблемы, на решение которой направлен проект, ее масштаб.
 - 4.3.7.4. Научная новизна поставленной задачи, обоснование достижимости решения поставленной задачи и возможности получения запланированных результатов.
 - 4.3.7.5. Современное состояние исследований по данной проблеме.
 - 4.3.7.6. Предлагаемые методы и подходы, общий план работы на весь срок выполнения проекта.
 - 4.3.7.7. Имеющийся у коллектива исполнителей научный задел по проекту (в данном пункте заполняется текстовое описание задела, а размещение прочей подтверждающей информации описано в п. 4.3.19).
 - 4.3.7.8. Детальный план работы на первый год выполнения проекта.
 - 4.3.7.9. Ожидаемые научные и (или) научно-технические результаты (без перечисления указанных в п.п. 4.3.10, 4.3.12, 4.3.13) и их научная значимость (например, оценка соответствия запланированных результатов мировому уровню исследований, возможность практического использования запланированных результатов).
 - 4.3.7.10. Планируемый объем дополнительно привлеченных средств из внешних по отношению к СПбГУ источников за весь период выполнения проекта. Допустимо размещение всех указанных сведений в файле типа «Заявка», прикрепленном в разделе «Документы», в таком случае в данной графе указывается название файла.
- 4.3.8. Планируемое использование Научного парка СПбГУ – при необходимости.
- 4.3.9. Планируемое использование коллекций СПбГУ – при необходимости.
- 4.3.10. Наличие коммерческих перспектив реализации результатов – планируемые в качестве результата НИР охраноспособные РИД, при наличии.
- 4.3.11. Планируемое использование прекурсоров, реактивов, источников излучения, в отношении которых установлены специальные меры контроля – указание на планируемое использование при выполнении НИР прекурсоров, реактивов, источников излучения, в отношении которых установлены специальные меры контроля, при наличии.
- 4.3.12. Результаты, планируемые к публикации в научных периодических изданиях – указание числа статей в научных журналах, индексируемых Web of Science Core Collection или Scopus, с указанием журналов или их квантиля по JCR или SJR.
- 4.3.13. Результаты, планируемые к публикации в неперидических изданиях – при наличии, в том числе доклады на научных мероприятиях (конференциях,

симпозиумах, конгрессах и т.д.) по результатам выполнения НИР, с указанием статуса мероприятия.

- 4.3.14. Соискатели – руководитель и исполнители НИР.
- 4.3.15. Служба сопровождения заявки – подразделение, в котором планируется выполнение НИР.
- 4.3.16. Финансирование – нажать кнопку «Добавить финансирование», в графе «Финансирующая организация/Заказчик» выбрать «Санкт-Петербургский государственный университет», ниже, в поле «Финансовые показатели» раздела «Сводка финансирования» выбрать нажатием «кратко» и заполнить поле «Оценка объема финансирования», в котором указать общую сумму, запрашиваемую из средств Мероприятия 1.
- 4.3.17. Цикл существования – сроки начала и окончания НИР.
- 4.3.18. Обоснование планируемых расходов на выполнение НИР – присоединяется в виде файла типа «Смета» в разделе «Документы», содержание в соответствии с Приложением № 1 к Объявлению о конкурсном отборе.
- 4.3.19. Подтверждение имеющегося задела – присоединяется в виде файла типа «Приложение» в разделе «Документы», содержащего следующие сведения:
- 4.3.19.1. Список важнейших публикаций руководителя НИР за 2015-2019 гг., не более 10. В приложенном списке должны быть указаны авторские идентификаторы руководителя НИР в Scopus и WoS CC.
- 4.3.19.2. Список основных публикаций коллектива исполнителей НИР, включая руководителя, по заявленной тематике, за 2015-2019 гг., не более 25. В приложенном списке должны быть указаны авторские идентификаторы исполнителей НИР в Scopus и WoS CC.
- 4.3.19.3. Перечень приглашенных докладов руководителя НИР или его членства в оргкомитетах/программных комитетах на наиболее престижных международных научных конференциях за 2015-2019 гг., не более 5.
- 4.3.19.4. Перечень патентов и прочих охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности с авторством руководителя и исполнителей НИР, при наличии.
- 4.3.19.5. Прочая информация по желанию руководителя НИР, в том числе указание поданных и в том числе поддержанных заявок на финансирование НИР аналогичной тематики в научные фонды и прочие организации за последние 5 лет.
- 4.3.20. Прочие дополнительные материалы по заявке, в том числе документальные подтверждения наличия других источников финансирования НИР помимо средств СПбГУ, присоединяются в виде файлов типа «Приложение» в разделе «Документы».

При добавлении второго и последующих файлов типа «Приложение» необходимо выбирать ответы «Ничего не делать» на запрос системы Pure СПбГУ о ранее приложенных файлах.

- 4.3.21. Ключевые слова (не более 15 терминов).
- 4.3.22. Коды ГРНТИ.
- 4.3.23. Коды международной классификации.
- 4.3.24. Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации (выбираются из выпадающего списка после нажатия кнопки «Добавить приоритеты

научно-технологического развития Российской Федерации». Выбор конкретного приоритета/приоритетов является обязательным).

- 4.3.25. Приоритетные направления программы развития СПбГУ до 2020 года (выбираются из выпадающего списка после нажатия кнопки «Приоритетные направления программы развития СПбГУ до 2020 года». Выбор конкретного приоритетного направления/направлений является обязательным).
- 4.4. После полного или частичного заполнения вышеуказанных полей необходимо нажать кнопку «Сохранить» внизу страницы. После сохранения информации, при необходимости, имеется возможность вернуться в режим редактирования заявки.
- 4.5. После окончательного заполнения заявки ее необходимо направить на внутреннее утверждение в системе Pure СПбГУ до 17 часов 45 минут 20 января 2020 года (нажать кнопку «Отправить на внутреннее утверждение» в меню, всплывающем при наведении курсора на «маршрут утверждения заявки»).

5. Проведение Конкурса

- 5.1. Заявки, поступившие на Конкурс, проходят техническую экспертизу на соответствие Объявлению о конкурсе. Техническую экспертизу организует начальник Управления научных исследований. Руководители заявок, признанных не соответствующими требованиям Объявления о конкурсе, уведомляются об этом по электронной почте.
- 5.2. Заявки, прошедшие техническую экспертизу, поступают на научную экспертизу. Порядок проведения научной экспертизы определяет проректор по научной работе. Для проведения научной экспертизы проректор по научной работе может формировать конкурсную комиссию с привлечением членов научных комиссий в областях знаний, ведущих ученых СПбГУ и сторонних организаций. Заявки могут направляться на внешнюю экспертизу.
- 5.3. Утверждение итогов Конкурса и объемов финансирования поддержанных заявок из средств СПбГУ оформляется приказом проректора по научной работе.

Приложение к Объявлению,
утвержденному Распоряжением

от 18.12.2019 № 4037

Обоснование планируемых расходов на выполнение НИР

1. Планируемые выплаты исполнителям (включая руководителя) с указанием для каждого исполнителя суммы и ориентировочных трудовых функций:

<i>ФИО исполнителя, должность, возраст</i>	<i>Ориентировочная трудовая функция в проекте</i>	<i>Средняя оплата труда в месяц</i>	<i>Всего выплат в 2020 году</i>

2. Обоснование расходов на командировки **молодых** (до 39 лет включительно на 01.01.2022) исполнителей для научного сотрудничества с другими организациями, включая стажировки:

<i>ФИО исполнителя</i>	<i>Цель командировки</i>	<i>Организация, в которую планируется командировка (для зарубежных – с указанием страны)</i>	<i>Принимающий ученый, с которым планируется сотрудничество (стажировка)</i>	<i>Длительность командировки</i>	<i>Требуемая сумма</i>

3. Обоснование **прочих** командировочных расходов:

<i>Цель командировки</i>	<i>Место командировки</i>	<i>Длительность командировки</i>	<i>Требуемая сумма</i>

4. Обоснование прочих расходов на оплату услуг (ст. 226 КОСГУ):

<i>Наименование прочих услуг</i>	<i>Организация - исполнитель услуг</i>	<i>Обоснование необходимости</i>	<i>Сумма</i>

5. Детализация закупки расходных материалов для уже имеющегося в СПбГУ оборудования:

<i>Оборудование, для которого предназначены расходные материалы, с указанием места установки (в т.ч. ресурсного центра)</i>	<i>Расходные материалы</i>	<i>Обоснование необходимости</i>	<i>Примерная сумма</i>

6. Детализация закупки оборудования:

<i>Оборудование</i>	<i>Обоснование необходимости</i>	<i>Примерная сумма</i>

7. Детализация закупки расходных материалов для планируемого к закупке оборудования:

<i>Оборудование из числа указанного в п. 6, для которого предназначены расходные материалы</i>	<i>Расходные материалы</i>	<i>Обоснование необходимости</i>	<i>Примерная сумма</i>

8. Сведения о планируемых дополнительных источниках финансирования НИР за весь период выполнения проекта из внешних по отношению к СПбГУ источников:

<i>Планируемые дополнительные источники финансирования НИР</i>	<i>Планируемая сумма</i>	<i>Планируемый год привлечения финансирования</i>

Руководитель НИР – Ф.И.О.