

Соглашение № 166

о предоставлении гранта в форме субсидии из бюджета города Москвы Федеральному государственному учреждению «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

г. Москва

« 6 » августа 2021 г.

Департамент образования и науки города Москвы, которому как получателю средств бюджета города Москвы доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление гранта в форме субсидии в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, именуемый в дальнейшем «Уполномоченный орган», в лице руководителя Департамента образования и науки города Москвы Молоткова Александра Борисовича, действующего на основании Положения о Департаменте образования и науки города Москвы, с одной стороны, и Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», именуемый в дальнейшем «Получатель», в лице директора Федорова Алексея Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые «Стороны», в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Москвы от 22 августа 2017 г. № 552-ПП «О предоставлении субсидий, грантов в форме субсидий из бюджета города Москвы юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам», постановлением Правительства Москвы от 19 декабря 2017 г. № 1038-ПП «О грантах федеральным государственным образовательным организациям высшего образования и федеральным государственным учреждениям», заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем.

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является предоставление в 2021 году Получателю Уполномоченным органом в соответствии с приказом Департамента образования и науки города Москвы от 1 июля 2021 г. № 307 гранта в форме субсидии из бюджета города Москвы (далее - грант) на цели:

«Развитие системы предпрофессионального и профильного образования, расширение взаимодействия с образовательными организациями высшего образования и федеральными государственными учреждениями».

1.2. Грант предоставляется в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных Уполномоченному органу по коду классификации расходов бюджета 075 0708 03БЕ206000 613 0Е2.

1.3. Грант предоставляется Получателю в размере 1 000 000 (один миллион) рублей.

1.4. Грант предоставляется на финансовое обеспечение затрат:

1.4.1. В категории «Сопровождение и реализация программ дополнительного образования обучающихся, в том числе на базе центров технологической поддержки образования» номинации «Реализация научно-просветительских программ и проведение практико-ориентированных занятий для обучающихся и педагогических работников» по мероприятию «Организация и проведение проектной деятельности обучающихся в сфере биотехнологии, генетических технологий и биоинформатики, повышение квалификации педагогов через проведение семинаров и мастер-классов» в размере 1 000 000 (один миллион) рублей.

1.5. Получатель принимает на себя обязательства по осуществлению мероприятий в соответствии с перечнем требований по реализации мероприятия, включающим календарный план их выполнения (приложение 1 к настоящему Соглашению).

2. Условия и порядок предоставления гранта

2.1. Грант имеет строго целевое назначение и не может быть использован на цели, не предусмотренные пунктом 1.1 настоящего Соглашения и на оплату затрат, не предусмотренных пунктом 1.4 настоящего Соглашения.

2.2. Грант предоставляется при соблюдении Получателем следующих условий:

- наличие согласия Получателя на осуществление Уполномоченным органом и органом государственного финансового контроля проверок соблюдения Получателем условий, целей и порядка предоставления гранта;
- отсутствие у Получателя просроченной (неурегулированной) задолженности по денежным обязательствам перед городом Москвой.

2.3. Грант перечисляется Получателю по платежным реквизитам, указанным в разделе 9 настоящего Соглашения в соответствии с графиком перечисления гранта, являющимся неотъемлемой частью настоящего Соглашения (приложение 2 к настоящему Соглашению).

2.4. Неиспользованный по состоянию на 1 января 2022 года остаток средств гранта может быть при наличии потребности использован Получателем в 2022 году на те же цели (пункты 1.1 и 2.1) в соответствии с решением Уполномоченного органа.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Уполномоченный орган обязан:

3.1.1. Предоставить Получателю грант в размере и на цели, указанные в разделе 1 настоящего Соглашения.

3.1.2. Осуществить перечисление средств гранта при соблюдении условий, в порядке и сроки, предусмотренные в пунктах 2.2 и 2.3 настоящего Соглашения.

3.1.3. При заключении настоящего Соглашения, за исключением настоящего Соглашения в электронной форме:

3.1.3.1. Сформировать Сведения о настоящем Соглашении посредством автоматизированной системы управления городскими финансами города Москвы (далее - АСУ ГФ) по форме, утвержденной Департаментом финансов города Москвы (далее – Сведения о соглашении), не позднее 15 рабочих дней со дня подписания Сторонами настоящего Соглашения.

3.1.3.2. Направить Сведения о соглашении, подписанные Уполномоченным органом с применением усиленной квалифицированной электронной подписи, с приложением электронного образа настоящего Соглашения посредством АСУ ГФ в Департамент финансов города Москвы в срок не позднее 7 рабочих дней со дня подписания Сторонами настоящего Соглашения.

3.1.4. При заключении настоящего Соглашения в электронной форме:

3.1.4.1. Сформировать настоящее Соглашение в электронной форме в иной информационной системе города Москвы (далее – Информационная система), указанной в правовом акте;

3.1.4.2. Посредством АСУ ГФ подписать настоящее Соглашение в электронной форме с применением усиленной квалифицированной электронной подписи и направить его в Департамент финансов города Москвы.

3.1.5. Принять Отчет Получателя об использовании гранта (далее – Отчет об использовании гранта) при отсутствии замечаний.

3.1.6. Направить с использованием АСУ ГФ в Департамент финансов города Москвы сведения об использовании гранта по форме, утвержденной Департаментом финансов города Москвы, подписанные Уполномоченным органом с применением усиленной квалифицированной электронной подписи, с приложением электронного образа Отчета об использовании гранта в срок не позднее 7 рабочих дней со дня утверждения Уполномоченным органом указанного Отчета об использовании гранта.

3.2. Уполномоченный орган вправе:

3.2.1. Запрашивать у Получателя документы, необходимые для исполнения настоящего Соглашения, а также для проведения проверок (контрольных мероприятий).

3.2.2. Проводить проверки и контрольные мероприятия, связанные с исполнением Получателем условий настоящего Соглашения.

3.3. Получатель обязан:

3.3.1. Использовать грант в соответствии с его целевым назначением и на условиях, предусмотренных настоящим Соглашением.

3.3.2. Обеспечивать достижение целевых показателей, установленных в перечне требований по реализации мероприятия. Учитывать при проведении мероприятий условия и регламент образовательного процесса в образовательных организациях.

3.3.3. Оказывать содействие Уполномоченному органу, органу государственного финансового контроля, Государственному казенному учреждению города Москвы Служба финансового контроля Департамента образования и науки города Москвы при осуществлении ими в пределах установленной компетенции контрольных мероприятий по проверке соблюдения Получателем условий, целей и порядка предоставления гранта, предоставлять необходимую информацию и документы по запросу указанных органов.

3.3.4. Осуществить возврат гранта (части гранта) в бюджет города Москвы в случае нарушения целей, условий и порядка его предоставления, а также в случае недостижения целевых показателей предоставления гранта в соответствии с условиями настоящего Соглашения.

Перечислять в бюджет города Москвы неиспользованный остаток гранта в случае отсутствия согласованного с Уполномоченным органом решения о наличии потребности в указанных средствах в текущем финансовом году.

3.3.5. Ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, представлять Уполномоченному органу отчет об использовании гранта по форме, утвержденной приказом Департамента образования и науки города Москвы от 26 марта 2021 г. № 112, в том числе посредством размещения ежеквартальных отчетов об использовании гранта на информационном портале мониторинга предоставления грантов федеральным государственным образовательным организациям высшего образования и федеральным государственным учреждениям <http://moscow-grant-vuz.ru/> (далее – Информационный портал).

3.3.6. Представлять Уполномоченному органу итоговый отчет об использовании гранта по состоянию на 24 декабря 2021 г. по форме, утвержденной приказом Департамента образования и науки города Москвы от 26 марта 2021 г. № 112, до 28 декабря 2021 г., в том числе посредством размещения итогового отчета об использовании гранта на Информационном портале.

3.3.7. Представлять Уполномоченному органу в соответствии с п. 4 перечня требований по реализации мероприятия (приложение 1 к настоящему Соглашению) промежуточный отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении гранта в 2021 г., по состоянию на 1 октября 2021 г., до 5 октября 2021 г. по форме, утвержденной приказом Департамента образования и науки города Москвы от 26 марта

2021 г. № 112, в том числе посредством размещения промежуточного отчета о проведении мероприятий на Информационном портале.

3.3.8. Представлять Уполномоченному органу в соответствии с п. 4 перечня требований по реализации мероприятия (приложение 1 к настоящему Соглашению) итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении гранта по состоянию на 24 декабря 2021 г. до 28 декабря 2021 г. по форме, утвержденной приказом Департамента образования и науки города Москвы от 26 марта 2021 г. № 112, в том числе посредством размещения итогового отчета о проведении мероприятий на Информационном портале.

3.3.9. Своевременно актуализировать информацию о Получателе, ответственных лицах, руководителе на Информационном портале.

3.3.10. Использовать в ходе реализации Соглашения Информационный портал.

3.3.11. Размещать сканированные копии настоящего Соглашения и дополнительных соглашений к нему, промежуточный и итоговый отчет о проведении мероприятий, ежеквартальные и итоговые отчеты об использовании гранта в виде файлов на Информационном портале.

3.4. Получатель вправе:

3.4.1. Обращаться к Уполномоченному органу за разъяснениями по вопросам исполнения настоящего Соглашения.

4. Ответственность Сторон

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

При неисполнении или ненадлежащем исполнении условий настоящего Соглашения Получателем в срок до 31 марта очередного финансового года осуществляется возврат средств гранта (части гранта) в бюджет города Москвы. Сумма возврата определяется пропорционально объему невыполненных целевых показателей, предусмотренных пунктом 3.3.2 Соглашения.

4.2. В случае несоблюдения Получателем целей, условий и порядка предоставления гранта, а также в случае недостижения целевых показателей предоставления гранта грант (часть гранта) в части средств, использованных Получателем с нарушением целей, условий и порядка его предоставления, подлежит возврату в бюджет города Москвы в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

5. Порядок и сроки возврата гранта в случае нарушения целей, условий и порядка его предоставления

5.1. В случае выявления нарушения целей, условий и порядка предоставления гранта, допущенных Получателем, Уполномоченный орган составляет Акт о нарушении условий предоставления гранта, в котором указываются нарушения и сроки их устранения (далее – Акт), и направляет Акт в срок не позднее 5 рабочих дней Получателю для устранения нарушений.

5.2. В случае неустранения нарушений в сроки, указанные в Акте, Уполномоченный орган в срок не позднее 7 рабочих дней со дня истечения указанного в акте срока устранения выявленных нарушений принимает правовой акт о возврате в бюджет города Москвы средств гранта (части гранта), использованных с нарушением условий его предоставления.

5.3. В срок не позднее 5 рабочих дней со дня подписания правового акта Уполномоченный орган направляет правовой акт о возврате в бюджет города Москвы средств гранта (части гранта) Получателю вместе с письмом, содержащим требование о возврате средств гранта (части гранта), использованных с нарушением целей, условий и порядка предоставления гранта, в бюджет города Москвы, с указанием суммы гранта, подлежащей возврату, и реквизитов банковского счета для зачисления указанных средств в бюджет города Москвы.

5.4. Получатель осуществляет возврат средств гранта (части гранта), использованных с нарушением целей, условий и порядка его предоставления, а также в случае недостижения целевых показателей предоставления гранта, в срок не позднее 10 рабочих дней со дня получения правового акта.

В случае невозврата гранта (части гранта) сумма, израсходованная с нарушением целей, условий и порядка его предоставления, а также в случае недостижения целевых показателей предоставления гранта, подлежит взысканию в бюджет города Москвы в установленном порядке.

6. Срок действия Соглашения

6.1. Срок действия настоящего Соглашения со дня подписания Соглашения по 31 декабря 2021 года.

Настоящее Соглашение действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.

6.2. Днем подписания настоящего Соглашения считается дата подписания Уполномоченным органом настоящего Соглашения, подписанного Получателем.

6.3. Мероприятия, проводимые в соответствии с перечнем требований по реализации мероприятия, начатые ранее заключения настоящего

соглашения, включаются в финансовое обеспечение текущего финансового года.

7. Порядок рассмотрения споров

7.1. Споры (разногласия), возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Соглашения, разрешаются путем проведения переговоров с оформлением соответствующих протоколов или иных документов.

7.2. В случае невозможности урегулирования путем переговоров споры (разногласия) подлежат разрешению в судебном порядке.

8. Заключительные положения

8.1. Изменение настоящего Соглашения осуществляется по взаимному согласию Сторон в письменной форме путем заключения дополнительного соглашения к настоящему Соглашению, являющегося его неотъемлемой частью.

8.2. Осуществление мероприятий по настоящему Соглашению должно выполняться Получателем без привлечения третьих лиц (соисполнителей – юридических лиц), за исключением видов деятельности, не связанных с основным видом деятельности Организации.

8.3. Результаты работы, являющиеся объектами исключительных прав, полученные за счет гранта, указываются в отчетах Получателя. Права на результаты вышеуказанных работ принадлежат городу Москве, от имени которого выступает Уполномоченный орган. Возможность публикации результатов исследований может быть осуществлена только после письменного разрешения публикации Уполномоченным органом и не ранее чем через 2 года после сдачи отчета.

8.4. Получатель гарантирует, что полученные по Соглашению результаты не нарушают исключительных прав третьих лиц на территории Российской Федерации.

8.5. Заключая настоящее Соглашение, Получатель выражает согласие на осуществление Уполномоченным органом, органом государственного финансового контроля, Государственным казенным учреждением города Москвы Службой финансового контроля Департамента образования и науки города Москвы проверок соблюдения условий, целей и порядка предоставления гранта.

8.6. Расторжение настоящего Соглашения осуществляется по соглашению Сторон.

8.7. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9. Платежные реквизиты Сторон

Департамент образования и науки
города Москвы

Федеральное государственное
учреждение «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской
академии наук»

Место нахождения:

129090, г. Москва,
ул. Большая Спасская, д. 15, стр. 1

Банковские реквизиты:

ИНН 7719028495

КПП 770801001

Департамент финансов города
Москвы

(ДОНМ л/с 0307511000450107)

КС 03221643450000007300

ГУ Банка России по ЦФО// УФК по г.
Москве г. Москва

ЕКС 40102810545370000003

БИК 004525988

ОКТМО 45378000

Место нахождения:

Юридический адрес: 119071

Российская Федерация, г. Москва,
Ленинский проспект, дом 33,
строение 2

ИНН 7725030284

КПП 772501001

УФК по г. Москве (ФИЦ

Биотехнологии РАН, л/с
20736У42130)

ГУ Банка России по ЦФО//УФК по г.
Москве г. Москва

БИК 004525988

ОКТМО 45915000

КС 03214643000000017300

ЕКС 40102810545370000003

КОСГУ 150

Департамент образования и науки
города Москвы

Федеральное государственное
учреждение «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской
академии наук»

Руководитель



А.Б. Молотков

Директор



А.Н. Федоров

Приложение 1
к Соглашению
от « 6 » августа 2021 г. № 100

Перечень требований по реализации мероприятия

Организация и проведение проектной деятельности обучающихся в сфере биотехнологии, генетических технологий и биоинформатики, повышение квалификации педагогов через проведение семинаров и мастер-классов

(наименование мероприятия)

в соответствии с категорией

Сопровождение и реализация программ дополнительного образования обучающихся, в том числе на базе центров технологической поддержки образования

(наименование категории)

в соответствии с номинацией

Реализация научно-просветительских программ и проведение практико-ориентированных занятий для обучающихся и педагогических работников

(наименование номинации)

1. Общие положения

1.1. Основание для проведения мероприятия:

Приказ Департамента образования и науки города Москвы от 1 июля 2021 г. № 307

1.2. Сроки проведения мероприятия

Начало проведения мероприятия: 1 июня 2021 г.

Окончание проведения мероприятия: 24 декабря 2021 г.

1.3. Сумма гранта на проведение мероприятия - 1 000 000 руб.

2. Содержание мероприятия

2.1. Цели и задачи проведения мероприятия, ожидаемые результаты

Целью предлагаемого мероприятия является формирование актуальных представлений и достоверных знаний по направлениям: биотехнология, генетические технологии и биоинформатический анализ у учащихся академических (научно-технологических классов) и их педагогов. Ядром мероприятия является включение учащихся в исследовательские процессы и выполнение ими исследовательских работ под руководством научного коллектива ФИЦ Биотехнологии РАН.

Пандемия COVID-19 не только представляет опасность для человечества, но и демонстрирует возможности, открываемые биотехнологией перед человечеством в виде примера создания эффективных вакцин. Однако современная биотехнология открывает возможности не только в медицине и фармацевтике, но и во многих других областях, в том числе биотехнологии растений. Так, генная инженерия и агробиотехнология, будучи одними из магистральных направлений научно-технического прогресса, активно способствуют ускорению решения задач в сфере продовольствия, сельского хозяйства, энергетики и экологии. При этом решение этих задач на мировом уровне уже невозможно без привлечения методов биоинформатики.

Применение передовых технологий в области биотехнологии, генетики и биоинформатики предполагает выход человечества на более высокие ступени социально-культурного развития, основанного на знании и ответственном отношении к природе, сознательном и целенаправленном приспособлении своего образа жизни к гармоничному сосуществованию с биосферой.

Задачами мероприятия являются:

1. Реализация научно-просветительской программы и проведение практико-ориентированных занятий для учащихся школ и педагогических работников с целью подготовки нового поколения, педагогических кадров, а через них и российского общества, к освоению современных научных подходов, основанных на генетических и цифровых технологиях.

2. Предпрофессиональная подготовка кадров с новыми знаниями и компетенциями, даст возможность школьникам включиться в проектную и исследовательскую работу по направлениям: геномные технологии, биотехнология и биоинформатика, что позволит раскрыть потенциал обучающихся, поможет определиться с выбором дальнейшей профессии и вуза для дальнейшего обучения.

3. Актуализация системы знаний педагогов по новейшим направлениям: биотехнология, культура клеток и тканей растений, генетические технологии, основы биоинформатического анализа, проектно-исследовательская деятельность учащихся.

Результатом мероприятия будут являться:

1. Реализованная научно-просветительские программа и проведенные практические занятия для учащихся школ и педагогических работников.

2. Знания и компетенции, полученные школьниками, открывающие для них возможность включиться в проектную и исследовательскую работу по направлениям: геномные технологии, биотехнология и биоинформатика.

3. Повышение квалификации педагогов по новейшим направлениям: биотехнология, культура клеток и тканей растений, генетические технологии, основы биоинформатического анализа, проектно-исследовательская деятельность учащихся.

2.2. Краткое описание мероприятия

В рамках мероприятия будет:

- Разработано и проведено не менее 5 ознакомительных занятий с учащимися по направлениям генетическая инженерия, агробиотехнология, сити-фермерство, биоинформатика, молекулярные методы диагностики и тестирования заболеваний.

- Выбраны темы 10 проектных или исследовательских работ и закреплены за каждым обучающимся наставники-научные руководители, из числа сотрудников ФИЦ Биотехнологии РАН.

- Проведены 20 практических занятий на базе ФИЦ Биотехнологии РАН, включая ознакомление с Уникальной научной Экспериментальной Установкой Искусственного Климата (ЭУИК) и Генетической пушкой, а также по теме проекта или исследования.

- 75% участников будут составлять обучающиеся школ-участниц проекта «Академический (научно-технологический) класс в московской школе» и кандидатов проекта.

- Подготовлены тезисы 10 проектных или исследовательских работ совместно с закрепленными научными руководителями.

- Проведено рецензирование экспертами ФИЦ Биотехнологии РАН и подготовлены рецензии на каждую из 10 проектных или исследовательских работ.

- Организована защита разработанных проектов и проведенных исследований в виде итогового отчетного мероприятия (научно-практической конференции проектных (исследовательских) работ) с представлением не менее 8 проектных и исследовательских работ обучающимися в школах-участницах и кандидатов проекта.

- Проведены 10 семинаров и мастер-классов для педагогов по темам: генетическая инженерия, генетика, эпигенетика и наследственность, биоинформатика, генетические технологии в медицине, сельском хозяйстве, этические аспекты новых технологий. Не менее 75 % слушателей будут являться педагогами школ-участниц проекта "Академический (научно-технологический) класс в московской школе".

- Обеспечено информационное сопровождение мероприятия, в том числе будет размещена информация в сети интернет, будет открыта электронная регистрация слушателей на сайте profil.mos.ru.

- Обеспечено организационное и научно-методическое сопровождение мероприятия.

- Обеспечены очные и дистанционные формы реализации проекта на платформе интернет в виде онлайн семинаров, очных и онлайн мастер-классов.

Мероприятие состоит из нескольких блоков:

1. Подготовительный научно-методический:

разработка планов:

1.1. ознакомительных и практических занятий для обучающихся на площадке ФИЦ Биотехнологии РАН, включающих:

- ознакомительную экскурсию в лаборатории ФИЦ Биотехнологии РАН;

- знакомство с исследовательскими работами, лабораторным оборудованием и устройством Уникальной научной Экспериментальной Установке Искусственного Климата (ЭУИК);

- основы биоинформатического анализа геномных данных;

- знакомство с биотехнологией растений: культура *in vitro*, методы ведения бессубстратного земледелия, методы генетической трансформации;

- мастер-класс по использованию тест-систем для молекулярной диагностики заболеваний.

1.2. семинаров, мастер-классов для педагогов по генетическим технологиям, генетике/эпигенетике и наследственности, биоинформатике и этическим аспектам новых технологий.

2. Организационно-информационный: подбор участников проекта. Разработка информационных материалов для приглашения обучаемых и педагогов, разработка предварительных требований по квалификации педагогов, регистрация обучаемых, обеспечение техники безопасности, выбор наставников-научных руководителей для обучающихся.

3. Проведение ознакомительных и практических занятий на площадке ФИЦ Биотехнологии РАН для учащихся, и занятий на Уникальной научной Экспериментальной Установке Искусственного Климата (ЭУИК), установках бессубстратного культивирования растений, участие в исследовательских научных экспериментах с целью выполнения учащимися исследовательских работ.

4. Проведение цикла семинаров/мастер-классов для педагогов с целью ознакомления их с последними достижениями в области изучения генетических технологий, генетики и наследственности:

1). Семинар «Агротехнологии будущего – молекулярные методы в селекции».

Аннотация: темой семинара являются новейшие разработки в области молекулярной биологии и генетики растений, ставшие основой современной селекции. В ходе семинара педагоги получают знания о методах, применяемых в

селекционно-семеноводческих центрах для получения новых сортов сельскохозяйственных растений.

2). Семинар «ГМО: Мифы и реальность».

Аннотация: темой семинара является обсуждение опыта использования генетически модифицированных организмов и оценки их вероятного негативного влияния на здоровье человека или окружающую среду.

3). Мастер-класс «да будет свет Получение светящихся растений».

Аннотация: мастер-класс посвящен проведению транзиентной генетической трансформации растений с использованием генов флюоресцентных белков.

4). Мастер-класс «Из пушки не по воробьям». Аннотация: мастер-класс посвящен проведению биобаллистической генетической трансформации растений.

5). Мастер-класс «Атака клонов». Аннотация: мастер-класс посвящен микрклональному *in vitro* размножению растений, получению идентичных клонов от одного организма.

6). Семинар «Геномное редактирование на службе нового сельского хозяйства»

Аннотация: темой семинара является обсуждение технологии геномного редактирования, ее сходство и отличия от природных процессов; получение видов растений с улучшенным пищевым составом; создание искусственных и синтетических организмов и др.

7). Семинар «Цензура для генетиков. Ограничения в редактировании геномов человека: За и Против».

Аннотация: темой семинара является обсуждение этических и моральных аспектов применения генетических технологий для редактирования генома человека.

8). Семинар «Эпигенетика: как помирить Дарвина и Ламарка»

Аннотация: темой семинара является обсуждение основ негенетического наследования признаков (эпигенетического наследования) и влияния эпимутаций на развитие организма.

9). Семинар «Как проверить есть ли KARMA у пальмы?»

Аннотация: темой семинара является обсуждение перспектив использования эпигенетической информации в селекционном процессе сельскохозяйственных растений и для лечения заболеваний человека, в том числе онкологических.

10). Семинар «Когда мы сможем читать геном индивидуальной клетки?»

Аннотация: темой семинара является обсуждение широко применяемых и инновационных методов секвенирования геномов, имеющих большой потенциал точности и производительности, и перспективы их применения.

2.3. Количество и контингент жителей города Москвы, участвующих в мероприятии

Количество участников - 48 чел., в том числе:

- учащиеся общеобразовательных организаций - 33 чел.

- педагогические работники государственных образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы - 15 чел.

2.4. Количество исполнителей

Всего исполнителей - 10 чел.

2.5. Календарный план проведения мероприятия

№ п/п	Наименование этапа мероприятия	Сроки выполнения	Наименования количественных и качественных показателей, характеризующих достижение ожидаемого результата, и планируемые значения каждого показателя (с указанием единиц измерения)	Перечень отчетной документации, представляемой по окончании этапа, подтверждающей достижение каждого показателя из столбца 4
1	2	3	4	5
1	Ознакомительные занятия с учащимися с целью выбора учащимися направления для выполнения проектной или исследовательской работы	01.06.2021 - 01.10.2021	Ознакомительные занятия: 5 шт.	1. Список участников ознакомительных мероприятий 2. Перечень тем ознакомительных мероприятий 3. Фотографии с проведенных мероприятий (не менее 5 фото)
2	Закрепление за обучающимися научных руководителей из числа сотрудников научной организации	01.06.2021 - 01.10.2021	Выбранные темы проектных/исследовательских работ: 10 шт. За каждой темой закреплен научный руководитель из числа сотрудников ФИЦ Биотехнологии РАН: 8 чел.	1. Список тем 10 проектных работ учащихся 2. Список научных руководителей проектных работ 3. Список учащихся

3	Проведение 20 практических занятий на базе научных организаций по разработке проекта или исследования, не менее 75% участников - обучающиеся школ-участниц и кандидатов проекта	01.09.2021 - 01.11.2021	Проведенные практические занятия: 20 шт.	1. Расписание 20 практических занятий с указанием тем 2. Фотоматериалы с практических занятий (не менее 10 фото) 3. Список учащихся
4	Подготовка тезисов 10 проектных/исследовательских работ и рецензии на каждую проектную или исследовательскую работу	01.11.2021 - 05.12.2021	Тезисы проектных или исследовательских работ: 10 шт. Рецензии на тезисы: 10 шт.	1. Тезисы 10 проектных работ 2. Рецензии на тезисы работ
5	Проведение 10 семинаров и мастер-классов для педагогов	01.06.2021 - 30.11.2021	Семинары и мастер-классы для педагогов: 10 шт.	1. Перечень тем семинаров и мастер-классов для педагогов 2. Список участников лекций и мастер-классов 3. Фотографии с проведенных семинаров/мастер-классов (не менее 10 фото)
6	Проведение конференции для защиты разработанных проектов	01.12.2021 - 20.12.2021	Проведена Научно-практическая конференция с представлением не менее 8 проектных и исследовательских работ обучающихся школ-участниц и кандидатов проекта: 1 шт.	1. Программа итоговой Научно-практической конференции 2. Фотоматериалы с итоговой Научно-практической конференции (не менее 5 фото)
7	Подготовка отчетных материалов	01.12.2021 - 24.12.2021	Итоговый отчет: 1 шт.	Итоговый отчет

3. Практическое применение (использование) результатов

В результате мероприятия учащиеся получают опыт и навыки работы в лаборатории и самостоятельного выполнения научных проектов, которые позволят заглянуть внутрь биотехнологической отрасли и биологии, что, в свою очередь, поможет им в выборе профессии. Преподаватели смогут применять полученные знания в процессе школьного обучения, расширяя кругозор учеников и находя новые возможности к мотивации учащихся.

4. Отчетная документация

4.1. Промежуточный отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении гранта (по состоянию на 1 октября 2021 г.) по установленной Уполномоченным органом форме.

4.2. Итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении гранта (по состоянию на 24 декабря 2021 г. с приложением документов, подтверждающих выполнение мероприятия и всех количественных и качественных показателей по п. 2.5.) по установленной Уполномоченным органом форме.

4.3. Промежуточный отчет представляется в электронном виде на Информационном портале. Итоговый отчет представляется в Уполномоченный орган на бумажном носителе (1 экз.) и в электронном виде на Информационном портале. Второй экземпляр Отчета на бумажном носителе хранится в Организации.

Бумажная и электронная версии отчетов должны быть полностью идентичны.

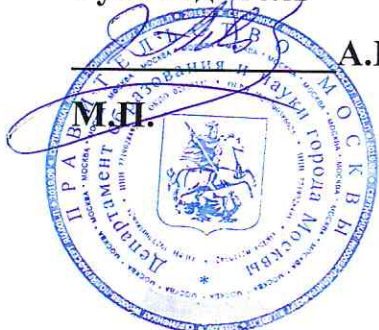
4.4. Промежуточный и итоговый отчеты утверждаются руководителем Организации.

Департамент образования и науки
города Москвы

Федеральное государственное
учреждение «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии
наук»

Руководитель

А.Б. Молотков



Директор

А.Н. Федоров



Приложение 2

к Соглашению

от « 6 » августа 2021 г. № 166

График перечисления гранта на 2021 год

КБК	Сроки перечисления гранта	Сумма, рублей
075 0708 03БЕ206000 613 0Е2	- до 01.09.2021 г.	600 000
075 0708 03БЕ206000 613 0Е2	- до 01.11.2021 г.	400 000
ИТОГО:		1 000 000

Департамент образования и науки
города Москвы

Федеральное государственное
учреждение «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии
наук»

Руководитель

А.Б. Молотков



Директор

А.Н. Федоров

