

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue_polio@chumakovs.su; <http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

02.12.2019.

с 02/9

На № _____

от _____

Исполнителям, заинтересованным в
выполнении Работ

От:

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
научный центр исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),
108819, г. Москва, поселение Московский,
поселок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1,
umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки в рамках проекта: «Разработка вакцины против полиомиелита на основе вирусоподобных частиц» по теме: «Разработка условий выращивания и инокуляции агробактериями (*Agrobacterium tumefaciens*) растений *N. benthamiana* методом aeropоники, с целью наработки вирусоподобных частиц, в условиях фитотрона» для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки **Открытый конкурс**.

Просим предоставить информацию о ценах на Работы, указанные в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему запросу цен). Для оформления коммерческого предложения просим воспользоваться Таблицей № 1:

Таблица № 1:

№ п/п	Наименование услуг (описание каждого этапа)	Стоимость*, рублей, в том числе НДС
1.	Этап № 1: 1.1. Пробное выращивание <i>N. benthamiana</i> из семян, полученных от Заказчика. 1.2. Первичный подбор питательного раствора. 1.3. Проведение на фитотронном оборудовании исследований по выращиванию целевых растений в условиях фитотрона. Определение скорости роста биомассы.	
	Этап № 2: 2.1. Разработка условий выращивания <i>N. benthamiana</i> на аэропонной установке, в условиях фитотрона. Подбор режимов для роста растений: -температура, влажность, освещенность, газовый состав; -подбор состава питательного раствора, с учетом фазы вегетации. 2.2. Отбор здоровых растений <i>N. benthamiana</i> для дальнейшей инокуляции агробактериями. 2.3. Подбор условий для размножения культуры агробактерий с целевыми генами. Входной контроль полученных материалов (ПЦР, с получением от Заказчика праймеров и условий амплификации).	

№ п/п	Наименование услуг (описание каждого этапа)	Стоимость*, рублей, в том числе НДС
	<p>Подбор условий для хранения культуры агробактерий с целевыми генами.</p> <p>2.4. Отработка методик агробактериальной инокуляции листьев и корней <i>N. benthamiana</i> агробактериями <i>Agrobacterium tumefaciens</i>, содержащими вектор с генами целевых белков, с последующей передачей материала в ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» для качественного определения наличия целевого продукта в тканях растений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбор возраста растений, множественности инокуляции, определение времени наработки белковых частиц; - подбор условий культивирования после инокуляции. <p>2.5. Сбор и передача полученного растительного материала Заказчику, с целью выделения и очистки целевых белков.</p>	
3.	<p>Этап № 3:</p> <p>3.1. Выращивание растений <i>N. benthamiana</i> на аэропонной установке, в условиях фитотрона, для получения 3-х партий по 15 кг. инокулированной зеленой массы растений.</p> <p>3.2. Инокулирование <i>N. benthamiana</i> агробактериями <i>Agrobacterium tumefaciens</i> с генами целевых белков и получение 3-х партий по 15 кг инокулированной зеленой массы растений.</p>	

*В стоимость Работ включены все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование; затраты, расходы и компенсация издержек Исполнителя, связанные с выполнением Работ, причитающиеся Исполнителю (Соисполнителю) вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Исполнителем обязательств по Договору.

4. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: декабрь 2019 г.

5. Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Авансовый платеж в размере 30% от стоимости Работ осуществляется в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора, а также после предоставления Исполнителем счета на оплату.

Окончательный расчет по каждому этапу осуществляется в размере 70 % от стоимости Работ по этапу в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта выполненных Работ по этапу и предоставления результатов выполненных Работ и документов, предусмотренных Техническим заданием и Договором по этапу, а также после предоставления Исполнителем счета на оплату.

6. Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены, из содержания предложения должны однозначно определяться стоимость Работ по каждому этапу выполнения Работ.

Ответы должны быть поданы с 03 сентября 2019 г. по 09 сентября 2019 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.

В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.

Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.

Первый заместитель генерального директора

А.Ю. Афонин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно – исследовательских работ по теме:
«Разработка условий выращивания и инокуляции агробактериями (*Agrobacterium tumefaciens*) растений *N. benthamiana* методом аэропоники, с целью наработки вирусоподобных частиц, в условиях фитотрона»
для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

I. Цель работы: разработать условия выращивания *N. benthamiana* в фитотроне и получить исходные данные для проектирования пилотной аэропонной установки, с целью получения вакцин.

II. Основное содержание работы. Работа выполняется в 3 (Три) этапа. Выполнение работ по каждому этапу оформляется Актом выполненных Работ по этапу. Обмен материальными ценностями Сторонами сопровождается оформлением Акта приема-передачи.

ЭТАП 1.

1.1. Пробное выращивание *N. benthamiana* из семян, полученных от Заказчика.

1.2. Первичный подбор питательного раствора.

1.3. Проведение на фитотронном оборудовании исследований по выращиванию целевых растений в условиях фитотрона. Определение скорости роста биомассы.

1.4. Срок выполнения работы по Этапу 1: не более 60 (Шестидесяти) календарных дней со дня следующего за днем подписания Договора.

1.5. Результат выполнения работ. Отчет по этапу, включая описание результатов и условий пробного выращивания *N. benthamiana* из семян в условиях фитотрона, состав питательного раствора и данные по скорости роста биомассы. Отчет предоставляется на бумажном носителе, заверенный печатью и подписью руководителя Исполнителя (или его уполномоченного лица).

ЭТАП 2.

2.1. Разработка условий выращивания *N. benthamiana* на аэропонной установке, в фитотроне. Подбор режимов для роста растений:

-температура, влажность, освещенность, газовый состав;

-подбор состава питательного раствора, с учетом фазы вегетации.

2.2. Отбор здоровых растений *N. benthamiana* для дальнейшей **инокуляции** агробактериями.

2.3. Подбор условий для размножения культуры агробактерий с целевыми генами. Входной контроль полученных материалов (ПЦР, с получением от Заказчика праймеров и условий амплификации). Подбор условий для хранения культуры агробактерий с целевыми генами.

2.4. Отработка методик агробактериальной **инокуляции** листьев и корней *N. benthamiana* агробактериями *Agrobacterium tumefaciens*, содержащими вектор с **генами целевых белков**, с последующей передачей материала в ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» для качественного определения наличия целевого продукта в тканях растений:

- подбор возраста растений, множественности инокуляции, определение времени наработки **белковых частиц**;

- подбор условий культивирования после инокуляции.

2.5. Сбор и передача полученного растительного материала Заказчику, с целью выделения и очистки **целевых белков**.

2.6. Срок выполнения работы по Этапу 2: не более 180 (Ста восьмидесяти) календарных дней со дня следующего за днем подписания Акта выполненных Работ по Этапу № 1.

2.7. Результат выполнения работ. Отчет на бумажном носителе, заверенный печатью и подписью руководителя Исполнителя (или его уполномоченного лица). **Отчёт должен включать следующие пункты:** подбор условий выращивания *N. benthamiana* на аэропонной установке, в условиях фитотрона, с описанием всех параметров культивирования; подбор условий для размножения и хранения *Agrobacterium tumefaciens* с генами целевых белков; подбор условий и методик **инокуляции** *N. Benthamiana*; условия хранения образцов.

ЭТАП 3.

3.1. Выращивание растений *N. benthamiana* на аэропонной установке, в условиях фитотрона, для получения 3-х партий по 15 кг **инокулированной** зеленой массы растений.

3.2. Инокулирование *N. benthamiana* агробактериями *Agrobacterium tumefaciens* с генами целевых белков и получение 3-х партий по 15 кг. инокулированной зеленой массы растений.

3.3. Срок выполнения работы по Этапу 3: 150 (Сто пятьдесят) календарных дней со дня следующего за днем подписания Акта выполненных Работ по Этапу № 2.

Результат выполнения работ:

- Отчет на бумажном носителе, заверенный печатью организации и подписью руководителя Исполнителя (или его уполномоченного лица), включающий **условия** выращивания и инокуляции 3-х партий *N. Benthamiana*;

- заключительный отчет по Договору на бумажном носителе, заверенный печатью организации и подписью руководителя Исполнителя (или его уполномоченного лица), включающий: описание условий выращивания растений *N. benthamiana* на аэропонной установке, в условиях фитотрона и наработки в них белковых частиц методом инокуляции растений агробактериями *Agrobacterium tumefaciens*, содержащими вектор с **генами целевых белков**; условия получения 3-х партий по 15 кг инокулированной зеленой массы растений *N. Benthamiana*; исходные данные для проектирования пилотной аэропонной установки, с целью получения вакцин;

- отчет, оформленный по ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе»;

- исходные данные для проектирования пилотной установки для выращивания растений и наработки опытных партий продукта;

- заявочные материалы для патентования.

III. Требования к выполнению работы.

Результаты работ, переданные Заказчику, не должны нарушать исключительных прав третьих лиц на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности. Предполагается, что по результатам работы будут получены научно-технические результаты, способные к правовой охране в качестве объектов интеллектуальной собственности.