

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

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

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](mailto:sue_polio@chumakovs.su)  
<http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
№ 15/2

Исполнителям, заинтересованным в  
выполнении научно –  
исследовательской работы 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 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П.  
Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита) для нужд ФГАНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)  
От:  
Федеральное государственное  
автономное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита) (ФГАНУ «ФНЦИРИП  
им. М.П. Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита)),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки выполнения научно – исследовательской работы 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 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.**

**Срок выполнения Работ:** не более 180 (Ста восемьдесят) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

**Место выполнения Работ:** 108819, Российская Федерация город Москва, поселение Московский, посёлок Института Полиомиелита, домовладение 8, корпус 1.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** июль-август 2021 г.

Перечень Работ представлен в Техническом задании (Приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Для подготовки коммерческого предложения рекомендуем использовать следующую форму:

№ п/п	Наименование Работ	Стоимость выполнения Работ, в т.ч. НДС
-------	--------------------	--

1.	Разработка условий выращивания и инокуляции агробактериями ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> ) растений <i>N. benthamiana</i> методом аэропоники с целью наработки вирусоподобных частиц для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)	
----	--	--

**Порядок оплаты:** Оплата производится Заказчиком в следующем порядке: 100 % от стоимости Работ на расчетный счет Исполнителя производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выполнения Работ, предусмотренных Техническим заданием, получения Заказчиком всех документов, предусмотренных Техническим заданием и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Договору, на основании счета, полученного от Исполнителя. Возможно оплата аванса не более 30% от стоимости Работ при условии предоставления обеспечения исполнения Договора.

**В стоимость Работ включаются** все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Исполнителя, связанные с выполнением Работ, причитающееся Исполнителю 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 Работ.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

**Ответ должен содержать** срок действия предлагаемой цены, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (в случае, если Исполнитель предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений). В частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с «16» июня 2021 г. по «21» июня 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).


*Ответ должен иметь реквизиты Исполнителя, печать и подпись.*

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.*

*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.*

Начальник материально технического управления  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)  
(по доверенности от 02.06.2021 г. № 115)

  
Чемерис Т.В.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно – исследовательской работы 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 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)**

I. Цель работы: разработать условия выращивания *N. benthamiana* в условиях фитотрона, с целью получения вирусоподобных белковых частиц.

II. Основное содержание работы.

2.1. Разработка условий выращивания *N. benthamiana* на аэропонной установке. Подбор параметров и режимов роста растений.

Результатом работы должна стать подробно описанная технология выращивания *N. benthamiana* на аэропонной установке в виде описания стандартных операционных процедур (СОП), необходимых для осуществления выполнения процесса. В описании должны быть отражены все параметры культивирования растений: температура, влажность, освещенность, газовый состав, состав питательного раствора.

В состав отчёта должны быть включены: протоколы проведения экспериментов по подбору температуры, влажности, освещенности, газового состава, состава питательного раствора и других подбираемых параметров; описание всех химических реактивов: уровень чистоты реактива для стадии, возможный производитель.

2.2. Отработка методик агробактериального инфицирования зеленых частей *N. benthamiana* (листьев) агробактериями *Agrobacterium tumefaciens*, содержащими вектор с целевыми генами, с последующей передачей материала в ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) для качественного определения наличия целевого продукта в тканях растений: подбор возраста растений, множественности инфицирования, времени наработки частиц; подбор условий культивирования после инфицирования.

Результатом работы над стадией должна стать подробно описанная технология агробактериального инфицирования *N. benthamiana* и культивирования после инфицирования в виде описания стандартных операционных процедур (СОП), необходимых для осуществления выполнения процесса. В описании должны быть отражены все параметры культивирования растений: температура, влажность, освещенность, газовый состав, состав питательного раствора, параметры подачи всех растворов, сроки культивирования.

В состав отчета должны быть включены: протоколы проведения экспериментов по подбору условий агробактериального инфицирования; описание зависимости изменения подбираемых параметров на эффективность процесса наработки целевых белков в растениях в аэропонной установке, которое было определено в ходе экспериментов; описание всех химических реактивов: уровень чистоты реактива для стадии, возможный производитель;

2.3. Срок выполнения работы: не более 180 (Сто восемьдесят) календарных дней со дня следующего за днём заключения Договора.

2.4. Результат выполнения работ: Отчёт по подбору условий выращивания *N. benthamiana* на аэропонной установке с описанием всех параметров культивирования и подбору условий и методик инфицирования *N. benthamiana* на бумажном носителе, заверенный печатью организации и подписью руководителя.

III. Требования к выполнению работы.

Результаты работ, переданные Заказчику, не должны нарушать исключительных прав третьих лиц на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности.

#### IV. Предполагаемые результаты работы.

В результате научно-исследовательских работ должны быть представлены:

- отчеты, оформленные по ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе»;

Предполагается, что по результатам работы будут получены научно-технические результаты, способные к правовой охране в качестве объектов совместной интеллектуальной собственности Заказчика и Исполнителя и заявочные материалы для патентования.

Внедрение и использование научно-технической продукции планируется в учреждении ФГАНУ «Федеральный научный центр исследования и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).