

Поставщикам (Исполнителям, Подрядчикам),
заинтересованным в поставке товара (выполнении
работ, оказании услуг)

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))

Адрес юридического лица: улица Кружжановского, дом 29,
корпус 5, этаж 3, помещение 1, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный
округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский,
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
E-mail: sue_rolio@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/772701001

10.08.2026

№ 10/15

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов pVln PVX, pVlnTMV и rScambiaΔMTMvd в растениях Nicotiana benthamiana» для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденным Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3, Протоколом от 26.06.2026 № 3 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: июль 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости выполнения Работ, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работы/Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1	Выполнение научно-исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов rBin PVX, rBinTMV и rCampbAdMVD в растении Nicotiana benthamiana» для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)	усл. ед.	1	72.11.11.000	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Основные условия исполнения договора:

Место выполнения Работ: по местонахождению Исполнителя.

Срок выполнения Работ: в течение 120 (Ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем передачи Исполнителем Заказчиком Образцов для выполнения Работ по Акту приема-передачи.

В стоимость Работ включены: стоимость Работ, а также все расходы на необходимые материалы, комплектующие, оборудование; причитающиеся Исполнителю вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств; расходы на страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы Исполнителя, связанные с исполнением Исполнителем обязательств по настоящему Договору.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления аванса в размере 30% от стоимости Работ в течение не более 7 (семи) рабочих дней со дня следующего за днем заключения Договора и получения Заказчиком счета от Исполнителя. Окончательный расчет в размере _____

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьями 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

70% от стоимости Работ осуществляется за фактически выполненные Работы в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки выполненных Работ и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение направляется в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работы/Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работы/Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Описание, характеристики Работ/Услуг (могут быть представлены в виде отличия от характеристик, установленных Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок выполнения Работ/оказания Услуг
1	Выполнение научно-исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов рBin PVX, рBinTMV и рCambiaAltMvD в растениях Nicotiana benthamiana» для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелиита)		усл. ед.	1			

Итого с учетом НДС %

Ответы должны быть поданы с «10» июля 2026 года по «15» июля 2026 года включительно по адресу: info@shpakovs.sp. Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящим запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)

А.Ю. Афонин

приложении № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений

на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов rBin PVX, rBinTMV и rCambiaAltmVd в растениях Nicotiana benthamiana»

- 1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и сроки выполнения научно-исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов rBin PVX, rBinTMV и rCambiaAltmVd в растениях *Nicotiana benthamiana*» (далее - «Работы»), а также требования к качеству выполняемых Работ.
- 1.2. Место выполнения Работ: по месту нахождения Исполнителя.
- 1.3. Срок выполнения Работ: в течение 120 (Ста двадцати) календарных дней со дня, следующего за днем передачи Заказчиком Образцов для выполнения Работ по Акту приема-передачи.
- 1.4. В стоимость Работ включены: стоимость Работ, а также все расходы на необходимые материалы, комплектующие, оборудование; причитающиеся Исполнителю вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств; расходы на страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы Исполнителя, связанные с исполнением Исполнителем обязательств по настоящему Договору.

2. Содержание Работ и общие требования:

2.1. Характеристики и объем выполняемых Работ и иные требования:

1. Вид Работ	1. Выполнение научно – исследовательских работ по теме «Сравнение экспрессии фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E в составе векторов rBin PVX, rBinTMV и rCambiaAltmVd в растениях <i>Nicotiana benthamiana</i> »
2. Состав и требования к Работам	2.1. Дизайн и заказ олигонуклеотидов для амплификации и секвенирования фрагмента гена ORF2 вируса гепатита E. Последовательности олигонуклеотидов будут отражены в итоговом отчете по НИР. 2.2. С использованием переданной заказчиком генетической конструкции, ген, кодирующий фрагмент структурного белка гепатита E, должен быть встроен в три генетические конструкции: 1) Экспрессионный вектор rBinPVX на основе генома X-вируса картофеля (PVX), где в качестве базового вектора должна быть использована конструкция rBin19, содержащая промотор 35S из вируса мозаики цветной капусты (CaMV). 2) Экспрессионный вектор rBinTMV на основе вируса табачной мозаики (TMV), где в качестве базового вектора должна быть использована конструкция rBin19, содержащая промотор гена актин 2 (Act2) из <i>Arabidopsis thaliana</i>. 3) Экспрессионный вектор rCambiaAltmVd на основе кДНК вируса мозаики альтернантеры (AltmV). Базовая конструкция rAltmV-double-MCS в бинарной плазмиде rCambia1300 должен содержать 35S промотор, ген RdRp, слвоенные субгеномные промоторы генов 25K и BO, 3'-концевую нетранслируемую область (3'UTR) генома AltmV, а также polyA и post. 2.2.1. Для всех промежуточных конструкций должно быть проведено секвенирование встроеного гена методом Сэнгера. Результаты секвенирования должны быть отражены в итоговом отчете по НИР.

	2.6.1. Для растений, которые были инфицированы агробактериями, содержащими экспрессионный вектор rBinTMVherE, сбор должен будет осуществляться спустя 5 и 8 суток после агроинфицирования - не менее трех растений в каждый из дней. 2.6.2. Для растений, которые были инфицированы агробактериями, содержащими экспрессионный вектор rSamblA1TMVdherE, сбор должен будет осуществляться спустя 3 и 5 суток после агроинфицирования - не менее трех растений в каждый из дней. 2.6.3. Для растений, которые были инфицированы агробактериями, содержащими экспрессионный вектор rBinrVXherE, сбор должен будет осуществляться спустя 7, 11 и 15 суток после агроинфицирования - не менее трех растений в каждый из дней. 2.6.4. Собранные растения должны быть заморожены при - 70°C. 2.7. Часть замороженных растений всех экспериментальных групп должны будут измельчены с помощью лабораторного блендера Исполнителя (Commercial Blender 8010 model32BL79). Должна будет проведена экстракция целевого белка в GB буфере (NEPERES 100mM 7.4, ЭДТА 10mM, NaCl 100mM, DTT 5mM, Сахароза 25mM). Соотношение буферного раствора к массе собранных растений должна быть указана в отчете. Экстракты должны будут храниться при 2-8 °C в присутствии набора ингибиторов протеаз. 2.8. Анализ экстрактов листьев должен будет проводиться методами: 2.8.1. Электронной микроскопии (частицы размером около 30 nm). 2.8.2. Белковым электрофорезом в градиентном полиакриламидном геле (ПААГ) 20%-8% с последующим окрашиванием Кумасси и Вестерн блоттингом с кроличьей поликлональной антисывороткой (использование в Вестерн-блоттинге в разведении 1:1000), специфичной к капидальному белку вируса гепатита E, переданной Заказчиком. Также Заказчик передает для анализа лизат, содержащий целевой белок herE в качестве положительного контроля. Образцы перед анализом будут выравнены по общему белку. Часть экстракта для анализа должно быть совместно с заказчиком обработана для извлечения образцов до извлечения от Rubisco, так и после проведения процедуры извлечения. 2.9. Должна быть проведена сравнительная оценка уровня продукции целевого белка вируса гепатита E в растительной биомассе для выбора оптимального вектора.
3. Предоставляемые Заказчиком образцы	Заказчик в течение 7 (семи) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора, передает Исполнителю: 3.1 Образец №1 - раствор ДНК, содержащий генетическую конструкцию, кодирующую фрагмент гена структурного белка вируса гепатита E, в пробирках объемом по 10 - 30 мкл (500 ng) по Акту приема-передачи. 3.2. Заказчик передает нуклеотидную последовательность фрагмента гена структурного белка вируса гепатита E в виде файла в формате FASTA, аминокислотную последовательность фрагмента структурного белка вируса гепатита E в виде файла в формате FASTA, ожидаемую молекулярную массу фрагмента структурного белка вируса гепатита E, выраженную в кДа.

	3.3. Заказчик передает Образец № 2 - кроличью поликлональную антисыворотку (использование в Вестерн-блоттинге в разведении 1:1000), специфичную к капсидному белку вируса гепатита Е, для проведения анализа методом Вестерн-блоттинга, в количестве не менее 0,3 мл. 3.4. Лизат, полученный Заказчиком и содержащий целевой белок ORF2 вируса гепатита Е в качестве положительного контроля для анализа в ПААГ и Вестерн-блоттом. 3.5. Лизат, полученный Заказчиком и не содержащий целевой белок ORF2 вируса гепатита Е в качестве отрицательного контроля для анализа в ПААГ и Вестерн-блоттом 3.6. Заказчик передает набор ингибиторов протеаз (Roche). 3.7. Рекомбинантный белок ORF2 вируса гепатита Е и частицы, полученные из белка в качестве положительного контроля для электронной микроскопии. 3.8. Погрузка-разгрузка, доставка Образцов в адрес выполнения Работ осуществляется силами и средствами Заказчика.
4. Предоставляемый Исполнителем результат	4.1. Заказчику передаются: • Культура <i>E. coli</i>, содержащая выбранный среди rBinRVXherE, rBinTMVherE и rCambiaAltMVdherE по итогам исследования полученный экспрессионный вектор – не менее 3 пробирок. • культура <i>Agrobacterium tumefaciens</i> штамма GV3101::rMP90, содержащая выбранный среди rBinRVXherE, rBinTMVherE и rCambiaAltMVdherE по итогам исследования полученный экспрессионный вектор – не менее 3 пробирок. • Образец ДНК экспрессионного вектора, выбранного среди rBinRVXherE, rBinTMVherE и rCambiaAltMVdherE по итогам исследования – 1 образец, содержащий не менее 500 нг очищенной ДНК. - 1 пробирка. • Нуклеотидная последовательность выбранного экспрессионного вектора среди rBinRVXherE, rBinTMVherE и rCambiaAltMVdherE в формате FASTA. • Образцы лизатов, полученных из растений – 3 образца по одному для каждой из экспериментальных групп в количестве не менее 30 мл. Образцы должны быть переданы с соблюдением температуры хранения (2-8 °С). • отчет в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, в котором будут подробно изложены процедуры, которые были выполнены в ходе исследования, включая анализ накопления целевого белка в каждой экспериментальной группе, а также электронные микрофотографии содержимого лизатов в каждой из экспериментальных групп.

2.2. Работы должны быть выполнены в полном объеме, качественно, в срок, с соблюдением санитарно-технических норм, правил техники безопасности и в полном соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1), Спецификацией (Приложение № 2), Договором, а также в соответствии с нормативно - правовыми актами (документами), предусмотренными законодательством Российской Федерации для данного вида Работ.

3. Гарантийные обязательства:

3.1. Исполнитель гарантирует выполнить все Работы качественно, в полном объеме и в срок в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1), Спецификацией (Приложение № 2), Договором, с соблюдением стандартов, технических условий и других нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации для данного вида Работ.