

ЗАЯВКА

**на участие в экспериментальных исследованиях по Программе «SIRIUS»
с 4-месячной изоляцией на базе ГНЦ РФ-ИМБП РАН (Москва, Россия)**

Название и шифр исследования:

Раздел исследования (выбрать из Приложения 1, в комплексных исследованиях выбрать основное):

Организация-постановщик эксперимента (адрес, адрес электронной почты, телефон):

Научный руководитель (ФИО с указанием должности, учёной степени/звания, адреса электронной почты и телефона):

Ответственный исполнитель (ФИО с указанием должности, учёной степени/звания, адреса электронной почты и телефона):

Со-исполнитель (организация с указанием адреса, адреса электронной почты, телефона и ФИО со-исполнителя с указанием должности, учёной степени/звания, адреса электронной почты и телефона):

Куратор (представитель) (ФИО, адрес электронной почты и телефон):

Цель исследования (с указанием любых стрессоров, которые должны быть задействованы в эксперименте, например, депривация сна, моделирование неотложных медицинских ситуаций и.т.д.):

Научное обоснование исследования (кратко):

Описание исследования (дать краткое текстовое описание всему комплексу процедур, необходимому для выполнения исследования):

Применяемые лекарственные средства (перечислите все компоненты лекарственного средства, с указанием методики анализа, способа контроля приёма препарата, суток эксперимента, на которые дается препарат, дозировку и частоту приема. Если лекарство дается в нескольких различных дозах, предоставьте отдельную информацию для каждой дозы, в том числе условиями хранения, температуры хранения, и.т.д.)

Ожидаемые результаты (кратко):

Описание отдельных методик исследования (предоставьте описание для каждой методики исследования, включая время, необходимое для тренировки каждого члена экипажа или всей команды):

Требования к испытателю (предоставьте критерии отбора испытателей):

Описание для неспециалиста (приложение 2):

Циклограмма исследования (включают в себя время, необходимое для подготовки 1 испытателя при условии соблюдения методики исследования и времени, необходимого для того чтобы настроить и разместить оборудование эксперимента. Перечислите все известные ограничения для проведения исследования, включая пищу, лекарства, или конфликты с другими исследованиями):

Наименование методики	Время выполнения 1 сессии (мин)	Частота проведения	Сутки проведения исследования (И-, И, И+)*	Временная эластичность проведения исследования (+/- сутки от запланированной даты)	Объём отбираемой пробы	Временные ограничения, накладываемые на исследование.
ДО-ИЗОЛЯЦИИ						
ВО ВРЕМЯ ИЗОЛЯЦИИ						
ПОСЛЕ ИЗОЛЯЦИИ						

* И - исследование до изоляции; И-исследование во время изоляции, И+ исследование после изоляции

- **Требования к оборудованию и программному обеспечению** (расписать всё используемое оборудование для каждого теста, необходимость подключения к интернету)

Название приложения	Устанавливаемое оборудование	Кем поставляется приложение	Доступ к сети	Комментарии, ограничения
Название программы	Ноутбук	исследователем	Да/нет	Необходим Windows 7

- **Технические характеристики оборудования для размещения внутри гермообъекта** (габариты; потребляемая мощность, напряжение; время работы оборудования)

Оборудование	Поставщик	Кем поставляется оборудование	Размеры (длина, ширина, высота)	Мощность	Напряжение	Частота тока	Место расположения	Специальные требования
Polar H7 HR Monitor	Вюрас	PI	20x10x40	Аккумулятор				

- **Расходные материалы для забора крови**
- **Расходные материалы для забора слюны**
- **Расходные материалы для забора мочи**
- **Расходные материалы для забора кала**
- **Расходные материалы для забора иных образцов**
- **Радиационное воздействие:** (указать информацию для каждого сеанса облучения, включая данные о радиации в поступаемом воздухе (мбэр), эффективной эквивалентной дозы (мбэр), и защитные меры, принимаемые для оператора и испытуемого.)

Дополнительные ограничения / особые требования

Категория ограничений	Ограничение
Еда	
•	
Фармакологические средства, биодобавки	
•	
Аппаратура	
•	
Другие средства	
•	

- **Специальные инструкции:**
- **Регистрируемые параметры или / и тип и состояние собранного биоматериала:** (просьба представить подробный перечень измерений, с тем чтобы можно было обмениваться данными и/или образцами):

Образец биоматериала	Измеряемый показатель	Единицы измерения	Метод анализа
Слюна	Кортизол	Мкг/дл	ИФА

- **Место подготовки и анализа биоматериала** (перечислить ответственных за подготовку биоматериала):
- **Критерии прекращения исследования:**
- **Дополнительные требования:**

Научный руководитель

Подпись

Число

Ответственный исполнитель

Подпись

Число

Приложение 1.

(выберите одно или несколько направлений исследования)

1. Психология
 - 1.1. Психология
 - 1.2. Состав экипажа, межличностные отношения и групповая эффективность
 - 1.3. Коммуникация экипажа с ЦУП (влияние задержки связи)
 - 1.4. Психическое состояние
 - 1.5. Психо-физиологические особенности
 - 1.6. Психическая работоспособность
 - 1.7. Виртуальная реальность
 - 1.8. Психологическая поддержка
2. Физиология
 - 2.1. ЦНС
 - 2.2. Сердечно-сосудистая система
 - 2.3. Дыхание и газообмен
 - 2.4. Опорно-двигательный аппарат
 - 2.5. Пищеварение
 - 2.6. Мочеполовая система
 - 2.7. Другие органы и системы
 - 2.8. Физическая работоспособность
3. Клинические наблюдения
 - 3.1. Ежедневный медицинский контроль
 - 3.2. Периодический медицинский контроль
 - 3.3. Телемедицина
 - 3.4. Новые медицинские технологии
4. Исследование метаболизма и иммунитета
 - 4.1. Эндокринология
 - 4.2. Иммунология
 - 4.3. Биохимия
 - 4.4. Протеомика, метаболомика и генетика
5. Микробиология и санитарно-гигиеническое обеспечение
 - 5.1. Оценка микрофлоры человека и окружающей среды
 - 5.2. Средства защиты и профилактики
6. Операционно-технологические аспекты
 - 6.1. Параметры среды и микроклимат
 - 6.2. Потребности экипажа и расход ресурсов
 - 6.3. Организация коммуникации
 - 6.4. Передача и хранение и обработка информации
 - 6.5. Робототехника
 - 6.6. Создание гипомагнитной среды
 - 6.7. Биологические системы жизнеобеспечения
7. Вне корабельная деятельность на имитаторе поверхности
 - 7.1. Системы контроля за деятельностью и состоянием здоровья
 - 7.2. Использование специального снаряжения и инструментов
 - 7.3. Испытания тяжелых скафандров
 - 7.4. Использование средств дополненной реальности.
8. Биологические эксперименты внутри и вне гермообъекта
9. Прочие исследования

Описание исследования для неспециалиста

Наименование исследования, шифр:

Научный руководитель (ФИО с указанием должности, звания, электронного адреса и телефона):

Ответственный исполнитель (ФИО с указанием адреса электронной почты и телефона):

Цель, задачи:

Сроки и кратность исследования:

Продолжительность исследования (на одного испытуемого):

Описание исследования (с описанием проведения процедур/ методик):

Ожидаемые результаты:

Дискомфорт и риски:

"Минимальный риск" означает, что вероятность и величина вреда или дискомфорта, предполагаемого при проведении научного исследования, не выше чем и сами как таковые обычно встречаются в повседневной жизни или при выполнении стандартных физических или психологических обследований или тестов.

либо

"Допустимый" означает, что вероятность и степень предполагаемого вреда и дискомфорта в результате исследования превышают вероятность и степень ожидаемого вреда и дискомфорта в повседневной жизни или во время обычных медицинских или психологических обследований или тестов, однако эти риски вреда или дискомфорта считаются приемлемыми при сопоставлении с ожидаемыми выгодами и значимостью знаний, получаемых в результате научного исследования

Критерии прекращения исследования:

_____ Научный руководитель	_____ Подпись	_____ Число
_____ Ответственный исполнитель	_____ Подпись	_____ Число