

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА «SIRIUS-17»



«Комплексное изучение адаптационных процессов, происходящих в организме человека при моделировании отдельных факторов космического полёта в условиях изоляции в гермообъекте с искусственной средой обитания».

РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА ЧАСТЬ 6. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Наименование исследования: «Исследование информационных потоков при моделировании условий жизнедеятельности перспективных космических экспедиций с учетом требований качества и безопасности медицинского обеспечения». Научный руководитель: к.м.н. Поляков Алексей Васильевич, ГНЦ РФ – ИМБП РАН; ответственные исполнители: к.м.н. Поздняков Сергей Владимирович, Шуленин Анатолий Павлович, ГНЦ РФ – ИМБП РАН.

Задачи исследования:

- Создать на базе Центра управления медицинским обеспечением космических объектов (ЦУМОКО) прообраз подгруппы медицинского обеспечения для сбора, учета и первичной обработки поступающей медико-биологической информации, а также организации коммуникаций между участниками исследования.
- Разработать схему обмена информации между Наземным экспериментальным комплексом — ЦУМОКО — участниками исследования.
- Определить возможные информационные потоки (медико-биологическую информацию), поступающую в процессе изоляционных экспериментов.
- Обосновать состав персонала и технические требования к аппаратуре приема, переработки и хранения информации.
- Определить требования к программному обеспечению для реализации этих задач.
- Определить потребность в техническом оснащении и необходимого программного обеспечения, в том числе с учетом требований импортозамещения.
- Разработать с учётом требований действующего российского законодательства предложения по медицинскому документообороту при обеспечении перспективных космических объектов.
- Внедрить в практику космической медицины системы контроля качества и безопасности медицинской деятельности при реализации мероприятий медико-биологического обеспечения космических полетов и наземных модельных экспериментов.

Наименование исследования: «Оценка эффективности автоматизированного ориентирования в средствах и методах оказания медицинской помощи на борту гермозамкнутого объекта». Научный руководитель к.б.н. Переведенцев Олег Викторович, ГНЦ РФ – ИМБП РАН; ответственный исполнитель: Черногоров Роман Вячеславович, ГНЦ

РФ – ИМБП РАН.

Задачи исследования:

- Сбор данных об использовании и поведении СПО в различных моделируемых ситуациях в ходе эксперимента.
- Оценка преимуществ использования СПО по сравнению с традиционными способами, применяемыми для ориентирования в медицинских ресурсах на борту МКС.
- Определение вариантов совершенствования СПО.