

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 7. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Название исследования: «Исследование особенностей физиологии зубочелюстной системы операторов и средств профилактики».

Задачи исследования:

- Изучить состояние микробиоценоза пародонта у операторов (оперативный и стандартный бактериологический метод анализа).
- Изучить состояние местного иммунитета полости рта у операторов (S-IgA, IgA, IgM).
- Изучить состояние гемодинамики в тканях пародонта (ультразвуковой доплерограф «Минимакс-Допплер-К»).

Название исследования: «Оценка санитарно – микробиологического состояния среды обитаемого объекта».

Задачи исследования:

- Обеспечение микробиологической чистоты замкнутого объема перед началом эксперимента (проведение дезинфекции внутренних поверхностей, оценка качества дезинфекционных мероприятий).
- Оценка санитарно-микробиологического состояния газовой среды замкнутого объема и поверхностей интерьера и оборудования в условиях пребывания в нем 6 испытателей;

Название исследования: «Применение искусственного аналога назального секрета для профилактики дисбактериозов верхних дыхательных путей человека в условиях длительной изоляции».

Задачи исследования:

- Оценка эффективности применения препарата, содержащего аналоги основных компонентов назального секрета и обогащенного пробиотическими микроорганизмами в целях профилактики и коррекции нарушений микрофлоры слизистой оболочки полости носа и глотки в эксперименте.

Название исследования: «Реминерализирующее воздействие на твердые ткани зубов двухкомпонентного комплекса Remarsgel»

Задачи исследования:

- Оценка лечебно-профилактического воздействия двухкомпонентного комплекса

реминерализации зубов в условиях изоляции при использовании консервированных и сублимированных продуктов питания.

Название исследования: «Мониторинг потребления белья и одежды, их смены и санитарно-гигиенических мероприятий по обработке для условий пилотируемого космического полета».

Задачи исследования:

- Изучение возможности удаления компонентов загрязнений с белья и одежды для условий пилотируемого космического полета. Изучение режимов гигиенической обработки текстильных материалов.