

Секция 20

Космическая биология и медицина

Руководители секции: доктор биол. наук В.Н.Сычев
доктор технических наук. С.И.Щукин
Ученый секретарь: кандидат биол. наук Т.С.Гурьева

Заседание 20.1. – 26 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 228

1. Экспериментальная отработка нового экспресс-метода микробиологического контроля над состоянием внутренних поверхностей обитания герметично замкнутого объекта применительно к условиям длительной автономной изоляции.
*Ю.В.Супрунова, Н.Д.Новикова, К.В.Зарубина,
Н.А.Поликарпов, С.В.Поддубко*
 2. Исследование в условиях 105-суточного наземного модельного эксперимента различных аспектов функционирования оранжереи в составе системы жизнеобеспечения марсианской экспедиции.
*А.Г.Кареткин, М.А.Левинских, О.Б.Сигналова,
Т.А.Дерендяева, Е.Л.Нефедова*
 3. Изменение электромиографических параметров локомоций человека после длительных космических полетов.
А.В.Шпаков
 4. Предварительные результаты космического эксперимента «типология».
Т.А.Ершова
 5. Оценка скорости размножения гидр *Hydra attenuata* в зависимости от условий инкубации и газового состава среды.
И.А. Ружичко, А.Р.Куссмауль, Б.Н.Павлов
 6. Динамика потребления кальция для костеобразования в период эмбрионального развития японского перепела в условиях невесомости.
Д.В.Комиссарова, Т.С.Гурьева, В.Н.Сычев
 7. Параметры среды обитания растений в 14-ти и 105-суточным экспериментах по программе «МАРС-500».
П.С.Моргунов, К.С.Зарубина, Д.С.Царьков
 8. Об электрохимической природе токов в воде.
А.А.Артамонов, И.В.Федотова, В.В.Цетлин
- Обсуждение докладов*

Заседание 20.2 – 26 января, среда, 14 час.

Там же

9. Общность динамики суточных ритмов токов воды и внутренней среды растений.
*С.В. Татаркин,
В.В. Цетлин*
10. Влияние температур в диапазоне от 40 °С до 100 °С на устойчивость семян высших растений.
*М.А. Левинских, Е.Л. Нефедова,
Т.А. Дерендяева, В.Н. Сычев*
11. Результаты космических экспериментов «Бар» и «Эксперт», выполненных на российском сегменте МКС.
*Е.А. Дешевая, Е.В. Шубралова,
В.В. Борисов, О.Д. Кононенко,
Н.Д. Новикова, Н.А. Поликарпов*
12. Основные принципы пролонгированной защиты конструкционных материалов от биоповреждений и биокоррозии.
*Е.А. Дешевая, Н.Д. Новикова,
Н.А. Поликарпов, М.Г. Дьякова,
Н.В. Шевлякова, В.А. Тверской,
Л.Н. Мухамедиева*
13. Исследование продуктивности овощных растений при использовании различных методов восполнения убыли элементов минерального питания в корневых модулях оранжереи.
*Сигналова О.Б., Дерендяева Т.А.,
Кареткин А.Г., Левинских М.А.*
14. Устройство для определения скорости распространения пульсовых волн по магистральным сосудам.
*Ж.С. Панина,
П.А. Муравьев*
15. Применение летающих лабораторий в психофизиологических исследованиях космических операций.
*С.Н. Филипенков, В.В. Горин,
И.В. Потоцкий, Г.А. Рыков,
Л.А. Китаев-Смык*

Обсуждение докладов