

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