

## АВИАКОСМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Институт медико-биологических проблем РАН (Москва)

Космическая биология и авиакосмическая медицина (с 1974 по 1991  
Предыдущее название: год)  
Космическая биология и медицина (с 1967 по 1973 год)

Том: **58** Номер: **5** Год: **2024**

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

#### НОВЫЙ ОПЫТ ОТРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛУННЫХ МИССИЙ В КРАТКОВРЕМЕННОМ КОСМИЧЕСКОМ ПОЛЕТЕ

*Фомина Е.В., Романов П.В., Буракова А.А., Ганичева А.А., Сенаторова Н.А., Бахтерева В.Д., Кокуева М.А., Алферова И.В., Шушунова Т.Г., Савенко О.А., Харламов М.М., Гришин А.П., Матвеев В.П., Васин А.В., Пекарская Н.П., Поляков А.В., Ярманова Е.Н., Лемешко Е.В., Губкин С.В., Тапальский Д.В. и др.* 5-14

#### К ВОПРОСУ О НАРУШЕНИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА В КОСМИЧЕСКОМ ПОЛЕТЕ

*Попова О.В., Русанов В.Б., Лучицкая Е.С., Орлов О.И.* 15-24

#### ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗОВЫХ СООТНОШЕНИЙ КОЛЕБАНИЙ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ОРТОСТАЗЕ: ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ

*Боровик А.С., Павлова Е.А., Жедяев Р.Ю., Рукавишников И.В., Тарасова О.С., Виноградова О.Л.* 25-31

#### ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДАМИ РЕСПИРАТОРНОЙ АКУСТИКИ В УСЛОВИЯХ 5-СУТОЧНОЙ ЖЕНСКОЙ «СУХОЙ» ИММЕРСИИ

*Астафьева С.Н., Зарипов Р.Н., Михайловская А.Н., Дьяченко А.И.* 32-38

#### НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ АНАЛИЗА БИОМАРКЕРОВ ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В ОРГАНИЗМЕ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА

*Орлов О.И., Озеров Д.С., Мухамедиева Л.Н., Лашуков П.В., Носовский А.М.* 39-46

#### ВЗАИМОСВЯЗЬ ВАРИАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ЗИМОВКИ НА АНТАРКТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «ВОСТОК»

*Осецкий Н.Ю., Манько О.М., Константинова Н.А., Артамонов А.А., Орлов О.И.* 47-53

#### ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЫХАНИЯ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ВЬЕТНАМСКИХ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА «БАРС-ГД»

*Благинин А.А., Ву К.Х., Жильцова И.И.* 54-59

#### АНАЛИЗ РАДИАЦИОННЫХ НАГРУЗОК В КАЮТЕ МКС ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАЩИТЫ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

*Карташов Д.А., Павленко В.И., Черкашина Н.И., Иванова О.А., Толочек Р.В., Шуршаков В.А.* 60-65

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ НА МКС

*Бондаренко В.А., Митрикас В.Г.* 66-71

#### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ МОЛЕКУЛ АДГЕЗИИ И МЕЖКЛЕТОЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МИКРОЭКСПЛАНТАХ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МИКРОГРАВИТАЦИИ

*Якубец Д.А., Маркина Е.А., Буравкова Л.Б.* 72-77

#### ОСОБЕННОСТИ МИКРОБНОЙ КОЛОНИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ, ПРИ ИХ МНОГОЛЕТНЕМ ЭКСПОНИРОВАНИИ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

*Харин С.А., Поддубко С.В.* 78-88

**ВЛИЯНИЕ ГИПОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕР РОСТА И МОРФОЛОГИЮ КЛЕТОК  
БАКТЕРИЙ РОДА° *VACILLUS*** 89-99

*Фиалкина С.В., Осипова П.Д., Васин А.Л., Лебедев В.М., Спасский А.В., Буравков С.В.,  
Поддубко С.В., Орлов О.И.*

**ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ**

**КОСМОС, РАДИАЦИЯ, ЧЕЛОВЕК (К 70-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА ИГОРЯ БОРИСОВИЧА  
УШАКОВА)** 100-  
105

*Белаковский М.С.*

**С МЕЧТОЙ О КОСМОСЕ И БИОЛОГИИ** 106-

*Орлов О.И., Котов О.В., Белаковский М.С.* 112