

ISSN 0233-528X

50 лет Институту медико-биологических проблем

АВИАКОСМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

2013 №3 Май-Июнь

Содержание Contents

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Колотева М.И., Глебова Т.М., Войтулевич Л.В. Переносимость космонавтами перегрузок «грудь – спина» при баллистическом и автоматическом управлении спуска космических кораблей 3

Дудукин А.В., Сальницкий В.П., Боритко Я.С., Гушин В.И., Виноходова А.Г., Чекалина А.И., Швед Д.М., Йоханнес Б. (Johannes B.) Взаимосвязь лично-обусловленных индивидуальных поведенческих стилей с качеством и надежностью профессиональной операторской деятельности 10

Швед Д.М., Гушин В.И., Эман Б. (Ehmann B.), Балаж Л. (Balazs L.) Особенности влияния задержки связи на коммуникации экипажа и Центра управления в эксперименте с 520-суточной изоляцией 19

Шольцова И. (Solcova I.), Виноходова А.Г. Лocus контроля, устойчивость к стрессу и личностный рост участников эксперимента «Марс-500» 24

Кузичкин Д.С., Маркин А.А., Моруков Б.В., Журавлева О.А., Заболотская И.В., Вострикова Л.В. Влияние физических средств профилактики дефицита опорной нагрузки на состояние системы гемостаза в эксперименте с 7-суточной иммерсией 30

Брындина И.Г., Васильева Н.Н., Баранов В.М. Стрессоустойчивость и состояние сурфактантной системы и водного баланса легких у крыс при антиорто статическом вывешивании 34

Ушакова С.А., Величко В.В., Тихомиров А.А., Головки Т.К., Табаленкова Г.Н., Анищенко О.В. Использование ионообменных субстратов для оптимизации условий минерального питания растений применительно к системам жизнеобеспечения 38

Клинические исследования

Наговницын А.В., Ардашев В.Н., Воронков Ю.И. Клинико-диагностические и экспертные особенности некоронарогенных нарушений сердечного ритма у летного состава государственной авиации 43

Experimental and Theoretical Investigations

Koloteva M.I., Glebova T.M., Voitulevich L.V. Cosmonauts' tolerance of the chest – back g-loads during ballistic and automatically controlled descents of space vehicles

Dudukin A.V., Salnitsky V.P., Boritko Ya.S., Gushchin V.I., Vinokhodova A.G., Chekalina A.I., Shved D.M., Johannes B. Association between the person-unique individual behavior styles and the quality and reliability of operator's professional performance

Shved D.M., Gushchin V.I., Ehmann B., Balazs L. Characteristics of the signal lag effect on crew – Control center communications in the 520-day simulation experiment

Solcova I., Vinokhodova A.G. Control locus, stress resistance and personal growth of the participants in experiment Mars-500

Kuzichkin D.S., Markin A.A., Morukov B.V., Zhuravleva O.A., Zabolotskaya I.V., Vostrikova L.V. Effect of physical countermeasures against support load deficiency on the hemostasis system in an experiment with 7-day immersion

Bryndina I.G., Vasilieva N.N., Baranov V.M. Stress-resistance and the condition of surfactant system and water balance in the lung of suspended rats

Ushakova S.A., Velichko V.V., Tikhomirov A.A., Golovko T.K., Tabalenkova G.N., Anishchenko O.V. Use of ion-exchange substrates for optimizing the mineral supply to plants within life support systems

Clinical Investigations

Nagovitsyn A.V., Ardashev V.N., Voronkov Yu.I. Clinico-diagnostic and expert characteristics of non-coronary cardiac rhythm disorders in state aviation pilots

Краткие сообщения Brief Communications

Шигуева Т.А., Закирова А.З., Томиловская Е.С.,
Козловская И.Б. Влияние опорной разгрузки на по-
рядок рекрутирования двигательных единиц 50

*Shigueva T.A., Zakirova A.Z., Tomilovskaya E.S.,
Kozlovskaya I.B. Effect of support deprivation on the
sequence of motor units recruiting*

Репина Л.А. Влияние факторов жизнедеятельно-
сти, обусловленных длительной изоляцией, на
хромосомный аппарат лимфоцитов крови человека
in vivo 54

*Repina L.A. Effect of the life activity factors of
long-duration isolation on the chromosomal apparatus
of human blood lymphocytes in vivo*

Хроника и информация Chronicles and Information

Смирнова Т.А., Ильин Е.А. Биоэтическая оценка
программ медико-биологических исследований с
участием человека в космической медицине 56

*Smirnova T.A., Ilyin E.A. Bioethical review of bio-
medical research programs with human use in space
medicine*

Попова И.И., Поляков А.В., Рукавишников И.В.,
Анохина Л.Д. Разработка средств мониторинга
жизненно важных функций организма космонавтов
применительно к продолжительному космическому
полету 62

*Popova I.I., Poliakov A.V., Rukavishnikov I.V., Anokh-
ina L.D. Development of aids for monitoring the vital
functions of cosmonauts' organism in extended space
flight*

Адрес редакции журнала: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 76а,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Государственный научный центр Российской Федерации –
Институт медико-биологических проблем Российской академии наук
(ГНЦ РФ – ИМБП РАН) (редакция) (м. "Полежаевская")

И. о. зав. ред. Нина Михайловна Козлова. Тел. (499) 195-63-31.
Отв. секретарь Алексей Алексеевич Шипов. Тел. (499) 195-20-93.
E-mail: shipov3838@mail.ru © ГНЦ РФ – ИМБП РАН, 2008.
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 76а.
Факс (499) 195-22-53. E-mail: library@imbp.ru

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати 28.02.95,
рег. № 01072, лицензия ИД № 05859 от 18.09.2001
© ГНЦ РФ – ИМБП РАН, 2008. 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 76а.

© State Research Center RF – Institute of Biomedical Problems
Russian Academy of Sciences, 2008. All rights reserved.

Articles and information contained in this publication may not be reproduced
in any form or translated without the written permission of the Editorial Board.

Набор и корректура Е.А. Алексеевой, З.М. Варламовой, С.М. Плаксиной.
Редактор С.О. Николаев. Переводчик Л.М. Смирнова.
Компьютерная верстка и графика Т.И. Пономаренко.
Сдано в набор 09.04.2013. Подписано в печать 12.06.2013
Формат 60×84 1/8. Гарнитура *Tahoma*.

Печать офсетная. Печ. л. 8,0. Тираж 300 экз. Цена договорная. Заказ 424.

Типография «Бэст-принт» Москва