

ISSN 0233-528X

50 лет Институту медико-биологических проблем

АВИАКОСМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

2013 №1 Январь-Февраль

Содержание

Колонка главного редактора

3

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Богомолов В.В., Егоров А.Д. Развитие системы медицинского обеспечения здоровья экипажей в пилотируемых космических полетах 5

Козловская И.Б., Ярманова Е.Н., Фомина Е.В. Российская система профилактики: настоящее и будущее 13

Ларина И.М., Ничипорук И.А., Веселова О.М., Васильева Г.Ю., Попова И.А. Изменения обмена веществ и его регуляции при воздействии факторов космического полета 21

Насков В.Б. Водно-солевой обмен в космических полетах 31

Котовская А.Р., Фомина Г.А. Венозная гемодинамика человека в невесомости и прогнозирование ортостатической устойчивости в полете 37

Сычев В.Н. Космические эксперименты по проблеме создания биологических систем жизнеобеспечения человека 43

Ильин Е.А. Биологические эксперименты в полетах автоматических космических аппаратов «Фoton-M2» и «Фoton-M3» 47

Потапов А.Н., Синяк Ю.Е., Петров В.М. Проблемы медико-биологического обеспечения межпланетных экспедиций 55

Ушаков И.Б., Цетлин В.В., Мойса С.С. Прогноз радиационной ситуации в дальнем космосе: реакция воды и живых систем при хроническом воздействии ионизирующего излучения в малых дозах 61

Буракова Л.Б., Григорьева О.В., Константинова Н.А., Гершович Ю.Г., Гершович П.М. Межклеточные взаимодействия в условиях микрогравитации: эксперименты *in vitro* 68

Рецензии

Соловьев В.А. А.Р. Котовская Непрошедшее время 73

Contents

Editorials

Experimental and Theoretical Investigations

Bogomolov V.V., Egorov A.D. Enhancement of the medical care system for crews on space missions

Kozlovskaya I.B., Yarmanova E.N., Fomina E.V. Russian system of countermeasures: the present and future

Larina I.M., Nichiporuk I.A., Veselova O.M., Vasileva G.Yu., Popova I.A. Shifts in metabolism and its regulation under the effect of spaceflight factors

Naskov V.B. Water-salt metabolism in space flights

Kotovskaya A.R., Fomina G.A. Human venous hemodynamics in microgravity and prediction of orthostatic tolerance in flight

Sychev V.N. Space experiments on the development of biological systems for the human life

Ilyin E.A. Biological experiments in flights of unmanned spacecraft Foton-M2 and Foton-M3

Potapov A.N., Sinyak Yu.E., Petrov V.M. Issues of biomedical support of explorations missions

Ushakov I.B., Tsetlin V.V., Moisa S.S. Radiation situation prognosis for deep space: reactions of water and living systems to chronic low-dose ionizing irradiation

Buravkova L.B., Grigorieva O.V., Konstantinova N.A., Guershovich Yu.G., Guershovich P.M. Cell-to-cell interactions in microgravity: experiments *in vitro*

Book Reviews

Soloviev V.A. A.R. Kотовская The unpassed time. M.: Firm SLOVO, edited and prefaced by academician A.I. Grigoriev, 2012, 200 p.