

СОДЕРЖАНИЕ

Посвящение *А.Б. Скоку*

Предисловие

Биоуправление: исследовательская и практическая составляющие

Психофизиологические аспекты биоуправления

Петухов Д.В. Исследование зависимости между способностью испытуемых к произвольной регуляции своего функционального состояния и их личностными особенностями

Грибов С.А., Бородулина Е.В., Пан И.Р., Удут В.В. БОСЛАБ-мониторинг эффективности комплексной терапии в клинике внутренних болезней

Гусева Н.Л., Меницкий Д.Н., Булгакова О.С., Суворов Н.Б. Адаптивное биоуправление в психофизиологической подготовке операторов

Биоуправление и посттравматические стрессовые расстройства

Быков А.Т., Питерская Я.А., Поддубная Р.Ю. Коррекция кардиореспираторного сопряжения с помощью технологии биоуправления при психофизиологической дезадаптации

Шевченко О.И., Катманова Е.В., Колесов В.Г. Биоуправление при лечении пожарных в отдаленном периоде профессиональной нейроинтоксикации

Дворкина Т.В., Дворкин М.В., Иванова Т.И., Редькин Ю.В. Использование биоуправления в медико-социальной реабилитации ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС

Биоуправление и аддиктивные расстройства

Макаров С.В., Шубина О.С. Сравнительный анализ эффективности методов альфа-стимулирующего тренинга и аудиовизуальной стимуляции в комплексной программе лечения больных с героиновой зависимостью

Короленко Ц.П., Лоскутова В.А. Интернет-зависимость в русскоязычном секторе интернета

Игровое биоуправление

Вангrevitch О.А., Донская О.Г., Зубков А.А., Штарк М.Б. Игровое биоуправление и стресс-зависимые состояния

CONTENTS

7 Dedication to A.B. Skok

Preface

8 Biofeedback: its research and practical components

Psychophysiological aspects of biofeedback

10 *Petukhov D.V.* Research of dependence between probationers' ability to regulate arbitrarily their functional state upon their personal features

14 *Gribov S.A., Borodulina E.V., Pan I.R., Udu V.V.* BOSLAB-monitoring of complex therapy efficiency in propedeutic clinic

18 *Guseva N.L., Menitsky D.N., Bulgakova O.S., Suvorov N.B.* Adaptive biofeedback for psychophysiological operators training

Biofeedback and posttraumatic stress disorders

25 *Bykov A.T., Piterkaya Ya.A., Poddubnaya R.Yu.* Correction of cardiorespiratory coupling using the biofeedback technology in the treatment of psychophysiological desadaptation

30 *Shevtchenko O.I., Katamanova E.V., Kolesov V.G.* Biofeedback in treating of the fire fighters in a postioned period of occupational neurointoxication

35 *Dvorkina T.V., Dvorkin M.V., Ivanova T.I., Redkin Yu.V.* Biofeedback methods in medico-social rehabilitation for liquidates of Chernobyl accident

Biofeedback and addictive disorders

38 *Makarov S.V., Shubina O.S.* Comparative efficiency analysis of the methods of alpha-stimulating training and audiovisual stimulation in complex treatment of heroin addicts

45 *Korolenko Tz.P., Loskutova V.A.* Internet addiction in the Russian language Internet sector

Game biofeedback

53 *Vangrevitch O.A., Donskaya O.G., Zubkov A.A., Shtark M.B.* Game biofeedback — a technology for preventing of stress-induced disorders

Савченко В.В. Методологические аспекты игрового биоуправления **61**

Шамтеев Д.Н., Джафарова О.А. Игровое биоуправление: сетевое развитие **66**

Лазарева О.Ю., Джафарова О.А., Гребнева О.Л. Игровое компьютерное биоуправление в школе. Опыт практического применения **71**

Биоуправление и синдром дефицита внимания

Никишена И.С., Кропотов Ю.Д., Пономарев В.А., Гринь-Яценко В.А., Яковенко Е.А., Белякова Е.Н. Динамика спектров мощности и когерентности ЭЭГ в ходе курса бета-тренинга у детей с нарушениями внимания **74**

Хаймович Е.В., Скок А.Б., Шубина О.С. Игровое нейробиоуправление при синдроме дефицита внимания **81**

Биоуправление и органическая патология нервной системы

Черникова Л.А., Устинова К.И., Иоффе М.Е., Ермолаева Ю.А., Слива С.С., Девликанов Э.О., Переяслов Г.А. Биоуправление по стабилотрамме в клинике нервных болезней **85**

Кузнецова Л.А., Малкова Н.А., Шубина О.С., Веревкин Е.Г., Долгова М.В. Биоповеденческая терапия рассеянного склероза **92**

Биоуправление в спорте

Черапкина Л.П., Тристан В.Г. Эффективность ЭЭГ-биоуправления в зависимости от его продолжительности **98**

Черапкина Л.П., Тристан В.Г., Еремеев С.И. Влияние повторного курса ЭЭГ-биоуправления на электроэнцефалографическую и хронобиологическую характеристики функционального состояния спортсменов **105**

Погодаева О.В., Тристан В.В. Влияние электроэнцефалографического биоуправления на двигательные функциональные асимметрии спортсменов **110**

Биоуправление в музыкальном творчестве

Базанова О.М., Штарк М.Б. Биоуправление в оптимизации музыкальной деятельности **114**

Современные средства биоуправления

Донская О.Г., Соколов А.В., Тарасов Е.А. Программно-аппаратный комплекс БОСЛАБ. Траектория развития **124**

Savtchenko V.V. Methodological aspects of game biofeedback

Shamteev D.N., Jafarova O.A. Game biofeedback: network development

Lazareva O.Yu., Jafarova O.A., Grebneva O.L. Computer game biofeedback in school. Practical application experience

Biofeedback and ADD syndrome

Nikishena I.S., Kropotov Yu.D., Ponomarev V.A., Grin-Yatzenko V.A., Yakovenko E.A., Belyakova E.N. Dynamics of EEG power and coherence during relative beta neurofeedback in ADHD children

Haimovich E.V., Skok A.B., Shubina O.S. The game-based neurofeedback in the treatment of Attention Deficit Disorder

Biofeedback and organic pathology of the nervous system

Chernikova L.A., Ustinova K.I., Ioffe M.E., Ermolaeva Yu.A., Sliva S.S., Devlikanov E.O., Pereyaslov G.A. The postural sway biofeedback in neurology

Kuznetzova L.A., Malkova N.A., Shubina O.S., Verevkin E.G., Dolgova M.V. Biobehavioral therapy of disseminated sclerosis

Biofeedback in sport

Cherapkina L.P., Tristan V.G. Efficiency of EEG-biofeedback training depending on its duration

Cherapkina L.P., Tristan V.G., Yermeev S.I. Influence of recurrent course of EEG-biofeedback training on encephalographic and chronobiology features of functional condition of athletes

Pogadaeva O.V., Tristan V.V. The influence of electroencephalographic biofeedback on the motive functional asymmetry of sportsmen

Biofeedback in music creation

Bazanova O.M., Shtark M.B. Biofeedback in exceptional functioning of the musical performance

Modern biofeedback systems

Donskaya O.G., Sokolov A.V., Tarasov E.A. Computer-based system BOSLAB. Trends of development

**Краткие сообщения из практики
биоуправления**

Циркин Г.М., Шперлинг М.М. К вопросу о применении ЭЭГ- и ЭМГ-биоуправления для преодоления патологического двигательного стереотипа **132**

Циркин Г.М., Шперлинг М.М., Цейтлин А.А., Ващенко М.А. Опыт применения ЭМГ-биоуправления в мануальной терапии люмбаишалгии при остеохондрозе поясничного отдела позвоночника **134**

Косачева И.Б., Голдобина З.П. Использование электроэнцефалографического бета-стимулирующего тренинга для коррекции синдрома дефицита внимания и гиперактивности в условиях Областного детского дома **136**

Киселева Л.И., Алексеева Е.В. Опыт использования температурно-миографического биоуправления в программе реабилитации родителей детей, страдающих синдромом дефицита внимания с гиперактивностью **139**

Старикова Н.Л. Эффективность биоуправления в комплексном лечении абוזусной головной боли **141**

Лопатин А.А., Кокорина Н.П., Шевцова М.А., Колотилина О.В. Опыт использования электроэнцефалографического биоуправления (альфа-тренинга) в терапии табачной зависимости у пациентов кризисной службы **143**

Пронин С.В., Пронина Н.А., Лазарева О.Ю., Захарова В.В., Донская О.Г., Степанов Ю.Г. Мотивационные модели в оценке готовности к лечению больных опиоидной наркоманией при проведении ЭЭГ-альфа-тета-тренингов **145**

Мамаева Ю.В., Киметова И.С. Опыт применения аппаратно-программного комплекса БОСЛАБ для коррекции гиперкинетического расстройства поведения и синдрома дефицита внимания **147**

Тишакин Д.И. Использование игрового биоуправления в комплексной терапии тревожных расстройств **149**

Редько Н.Г. Подготовка специалистов лечебно-реабилитационного биоуправления **151**

Нейробиология экспериментальных аддиктивных расстройств

Береговой Н.А., Сорокина Н.С., Старостина М.В. Динамика изменений синаптической

**Brief reports from biofeedback
practice**

Tzirkin G.M., Shperling M.M. On the use of EEG and EMG biofeedback for overcoming of pathologic motor stereotype

Tzirkin G.M., Shperling M.M., Tzeitlin A.A., Vaschenko M.A. Experience of using of EMG biofeedback for manual lumbar ischialgia therapy in the treatment of osteochondrosis of spine lumbar region

Kosacheva I.B., Goldobina Z.P. The use of electroencephalographic beta-stimulating training for AD/HD syndrome correction in an orphan boarding school

Kiseleva L.I., Alekseeva E.V. Experience of using of temperature myographic biofeedback in rehabilitation of parents having children with ADHD syndrome

Starikova N.L. Biofeedback efficiency in the combined treatment of abuse headache

Lopatin A.A., Kokorina N.P., Shevtzova M.A., Kolotilina O.V. Primary experience of using of electroencephalographic biofeedback (alpha-training) for nicotic addiction therapy in patients of helpline service

Pronin S.V., Pronina N.A., Lazareva O.Yu., Zakharova V.V., Donskaya O.G., Stepanov Yu.G. Motivation models in the readiness assessment of opioid addicts for treating during a course of EEG alpha-theta-trainings

Mamayeva Yu.V., Kimetova I.S. Experience of using of the computer-based system BOSLAB for ADD/ADHD syndrome correction

Tishakin D.I. Game biofeedback in complex therapy of anxious disorders

Redko N.G. Training for practitioners of treating and rehabilitation biofeedback

Neurobiology of experimental addiction disorders

Beregovoy N.A., Sorokina N.S., Starostina M.V. Time-course of hippocampal mossy

пластичности мшистых волокон в ходе формирования хронической зависимости от морфина 153

Панкова Т.М., Сорокина Н.С., Старостина М.В. Выявление сайтов связывания антител к морфину в головном мозге крыс 156

Методики эксперимента

Зимина С.А., Соколов А.В. Программно-аппаратный комплекс для управления "поведенческим" биологическим экспериментом 160

Михневич Н.В. Экспериментальные модели наркозависимости 164

Юбилей

Казначеев Влаиль Петрович (к 80-летию со дня рождения) 168

Труфакин Валерий Алексеевич (к 65-летию со дня рождения) 171

Информация

Руммель А.Г. Новости Президиума СО РАМН (2004 г.) 173

fiber long-term potentiation during chronic morphine treatment

Pankova T.M., Sorokina N.S., Starostina M.V. Identification of sites for specific binding of antibodies to morphine in rat brain

Experiment methods

Zimina S.A., Sokolov A.V. The hardware-software complex for management of "biobehavioral" biological experiment

Mikhnevitch N.V. Experimental models of drug addiction

Anniversaries

Kaznacheev Vlail Petrovitch (to the 80-th anniversary)

Trufakin Valery Alekseevitch (to the 65-th anniversary)

Information

Rummel A.G. Presidium SB RAMS news (2004 y.)